

ALAUDA

Revue internationale d'Ornithologie XXIX Nº 4 1961

> Secrétaires de Rédaction Henri Heim de Balsac et Noël Mayand

Secretariat : 80, rue du Ranelagh, PARIS (16°)

Revue publiée avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

Bulletin trimestriel de la Société d'Etudes Ornithologiques H. Heim de Balsac, 34, rue Hamelin, Paris, XVI°

ALAUDA

Revue fondée en 1929

Fondateurs décédés :

Jacques DELAMAIN, Henri JOUARD, Louis LAVAUDEN Paul PARIS

COMITÉ DE PATRONAGE

MM. on Balipron, Professir à l'Université et Directeur du Muséum d'Amster-dam; Fans, Rombre de Hanttite, Portensiera de Muséum National d'Histoire Natu-relle et à l'Institut Océanographique; Graam Sentent de la Comment de la Sorbone (Marriary, Professeur à la Paculté des Sciences de Lausanne; Monon, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle; Professeur van Strablem, Directeur honomère de l'Institut des Sciences Naturelles de Belgique.

COMITÉ DE RÉDACTION

D' F. SALOMONBER (DEBERGER); J. A. VALVERDE (Espagne); J. BENOIT, Professor au Collège de France; F. BOUILLÉRIE, Professor agrégé à la Faculté de Control de Control

Secrétaires H. HEIM DE BALSAC, 34, rue Hamelin, Paris-16* de Rédaction : Noël Mayaud, 80, rue du Ranelagh, Paris-160 Trésorter : Jacques de BRICHAMBAUT, 23, rue d'Anjou, Paris-8°. Compte de chèques postaux Paris-13,537.71.

ABONNEMENTS

France et Communauté		NF NF
Pour les membres de la Société d'Études Ornitho-		
logiques. France	25	NF
Étranger	28	NF

Les abonnés sont priés en payant d'indiquer avec précision l'objet du palement

AVIS DIVERS

Toutes publications pour compte rendu ou en échange d'Alauda, tous manuscrits demandes de renseignements, etc., doivent être adressés à M. Noël Mayaud, 80, rue du Ranelagh, Paris-16º.

La Rédaction d'Alauda reste libre d'accepter, d'amender (par ex. quant à la nomenclature en vigueur) ou de refuser les manuscrits qui lui seront proposés. Elle pourra de même ajourner à son gré leur publication

Elle serait reconnaissante aux auteurs de présenter des manuscrits tapés à la ma-

Lile sarait reconnaissante aux auteurs de présenter des manuscrits tapés à la ma-chine, n'utilisant qu'un cété de la page et sans additions ni rature. Faute aux auteurs de demander à faire eux-mêmes la correction de leurs épreuves (pour laquelle lleur sera accordé un délai max. de 8 jours), cette correction sera faite ipso facto par les soins de la Rédaction sans qu'aucune réclamation y relative puisse ensuite être faite par ces auteurs.

Alanda ne publiant que des articles signés, les auteurs conserveront la responsabilité

entière des opinions qu'ils auront émises. La reproduction, sans indication de source, ni de nom d'auteur, des articles contenus dans Alauda est interdite, même aux Etats-Unis.

Voir page 3 de la couverture, les indications concernant la Société d'Études Ornithologiques

ÉDITIONS

DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

I. - PUBLICATIONS PÉRIODIQUES

LE BULLETIN SIGNALÉTIQUE par clussés par matière, tous les travaux entier.	it mensuellement et prése scientifiques, techniques et	ente, sous la forme de courts extraits philosophiques publiés dans le monde
--	---	--

Des fringer à part sont mis, en outre, à la disposition des spécialistes.

Le GENTRE DE DOCUMENTATION DU C. N. R. S, tournit l'againemt la reproduction photograblique sur microfilm ou sur papier des articles unalysés dans le BULLETIN SIGNALETIQUE ou des
articles dont la référence bibliographique protécie lus et fournile.

Autricles dont la référence bibliographique protécie lus et fournile.

Burband, expérimentateux, jugifisteurs et technicleus bénéficient, sans quitter leur laboratoire ou leur

Burband, d'une documentation abundante et rapide.

	ABONNEMENT ANNUEL, (Y compris table générale des auteurs)	France	Etranger
	2º PARTIE. — Biologie, Physiologie, Zoologie, Agriculture	120 NF	150 NF
	TIRAGE A PART (2º Partie):		
Section	IX. — Blochimie — Biophysique — Sciences pharmacologiques — Toxicologie — X. — Microbiologie — Virus et Bactériophages — Immunologie	34 NF 22 NF	38 NF 26 NF

ANNALES DE LA NUTRITION ET DE L'ALIMENTATION, publiées himestriellement sous l'égide

du Centre National de Coordination des Etudes et Recherches sur la Nutrition et l'Alimentation, sont consacrées à la publication : pulli . — de revus d'ensemble étenduse à bibliographie exhaustive, revues constituant des niles an pulli . — de revus d'ensemble étenduse à bibliographie exhaustive, revues constituant des niles an pulli . — de mémoire originant portant per les problèmes dimentales, érêcie seaux, intresant l'interesant l'interesant

ARCHIVES DE ZOOLOGIE EXPÉRIMENTALE, Revue trimestrielle publiée sous les auspices du Comité des Archives de Zoologie Expérimentale et Générale. France Etranger

ANNALES DE SPÉLÉOLOGIE, revue trimestrielle. 9 NF 25 NF Prix du numéro

BULLETIN DU SERVICE DE LA CARTE PHYTOGÉOGRAPHIQUE, revue semestrielle. B A. — Carte phytogéographique au 1/200.000° 10 NF

SERIE B. — Carte des Groupements végétaux au 1/29,000*

BULLETIN SIGNALETIQUE

Centre de documentation du C. N. R. S. : 15, quai Anatole France - PARIS, 7 C. C. P. PARIS 9131-62 - Tél. SOLférino 93-39

> ARCHIVES DE ZOOLOGIE EXPÉRIMENTALE Presses de la Cité, 116, rue du Bac - PARIS 6:

ANNALES DE LA NUTRITION ET DE L'ALIMENTATION. - ARCHIVES DES SCIENCES

Centre National de la Recherche Scientifique : 15, qual Anatole-France - PARIS. 7 C. C. P. PARIS 9061-11 - Tél. SOLférino 93-39

II. - OUVRAGES

LES JOURNÉES SCIENTIFIQUES ET LES RÉUNIONS D'ÉTUDE DU CENTRE NATIONAL

La production de la viande 12 Nutrition et fonction de reproduction 6 Physiologie, pathologie, chimie et cytologie des foies gras 12 Fruits et Regumes 13 Truits et Regumes 13	8	COORDINATION DES ÉTUDES ET RECHERCHES SUR LA NUTRITION ET L'ALIME	NTATIO	N
		La production de la viande Nutrition el fonction de reproduction Physiologie, pathologie, chimie et cytologie des foies gras Prulis et Baumes	12 N 12 N 13 N	中中中中中中市

LES CAHIERS TECHNIQUES DU CENTRE NATIONAL DE COORDINATION		
DES ÉTUDES ET RECHERCHES SUR LA NUTRITION ET L'ALIMENTATION	-	NF
ADRIAN et RERAT. — Méthodes d'évaluation de la valour nutritive des protéines. DUMONT. — Méthodes indirectes de mesure de la graises corporelle des mammilères Méthodes analytiques des oéréales, farines et autres dérivées. ADRIAN. — Le dossage microbiologique des vitamines du Groups B.	3	,50NF
	10	NF
Bes. Mission Bahasi St. Dalling on Founts .		,50 NF
	45	NF NF NF
J. Millor et J. Anthony. — Anatomie de Latimeria chalumnae :	98	NE
L'Hautina, — Les mestaces satistiques dans l'experimentation l'olioigique. J. Banan-Blauvict. — Les groupements vigétaux de la France Méditerranéenne. J. Millor et J. Aktiony. — Anatomie de Ladimeria chalumnae : Tome L. — Squiettes, Musicles et Formation de soutien. (L'ensemble de l'étude structurale du Colacanthe nécessitera trois ou quatre gros volumes semblables au T. I).	-	
F. PIERRE. — Ecologie et peuplement entemologique des sables vifs du Sahara Nord Occi-	40	NF NF
dental : TREGOURDE Ct. NOSE. — Manuel de Planctonologie méditarranéenne : Ouvrage format 21 x 27, relie comprenant : Ouvrage format 22 x 27, relie comprenant : ETREGOUR. — La synthèse problègue : ETREGOUR. — La synthèse problègue : ETREGOUR. — Métabolisme nucléique . M. J. TERMAUN. — Le Flore Libano-Byrienne :	32	NF
Un volume de texte de 592 pages, un volume d'illustrations de 216 pages	75 32	NF NF
E. Terroine. — Métabolisme nucléique. M. J. Trebauer. — La Flore Libano-Syrienne :	49	NF
Tome I et II (épuisé) Tome III	25	NF
QUELQUES COLLOQUES INTERNATIONAUX DU C. N. R. S.		
XXXII. — Mécanisme physiologique de la sécrétion lactée	12	NF
XXXIII. — Ecologie XXXIV. — Structure et physiologie des Sociétés animales XII. — Evolution et phylogénie chez les végétaux.	27 25	NF NF
LIX. — Les divisions écologiques du monde	22	NF NF
	24	NF NF
LXXVIII. — La Biologie des Homogreffes LXXXI. — Ecologie des algues marines	22 22	NF NF
CARTE DES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX		
Carte d'Aix SO, feuilles 5 et 6, par René Molinier, format 74 × 106, échelle 1/20.000*	10	NE
Carte de Pontarlier So, feuilles 5 et 6, par Rend Molinkum, format 74 x 106, échelle 120.000°. Carte de Pontarlier SO, feuilles 5 et 6, par M. GONOCHES, format 74 x 106, échelle 120.000° Carte du Lautaret-Gailbler, par Roger Molinkur A. Pons, 6. Chaix et A. Lavacker, format 5 x 52, échelle 120.000°. wec in Notice, 7 pages. Carte de l'Elle du Grand-Hisblud, par Roger Molinkur, format 37 x 51, échelle 15.000°, avec	10	NF
Carte de l'He du Grand-Ribaud, par Roger MOLINIER, format 37 × 51, échelle 1/5.000°, avec		80 NF
1 Notice, S pages 10 Carte du Massif de la Sainte-Beaume, par Roger Molinier et H. Pialor, format 90 × 120, échelle 1/2 000	10	
Carte de Clermont-Ferrand, feuilles 5 et 6, par M. LEMBB.	20	NF NF
CARTE DE LA VÉGÉTATION DE LA FRANCE AU 1/200.000°		
nº 23. — Alengon, par R. CORILLON 85.9. — Le Puy, par J. Canta, i carle 72 × 106. Notice delaillée de la feuille nº 50, Le Puy. nº 63. — Mont-de-Marsana.	10	NF NF
— Notice détaillée de la feuille n° 59, Le Puy	10	NF NF
nº 71. — Toulouse, par H. Gaussen et P. Rey, 1 carte 72 × 106.	15	NF NF
n: 64. — Montauban	10	NF NF
P. Rev. — L'interpretation des photographies aeriennes.	2	NF
III. — LES PUBLICATIONS DU CENTRE D'ÉTUDES SOCIOLOGIQUES		
1. — Sociologie comparée de la famille contemporaine	10	NF
3. — Crozzer. — Petite fonctionnaires au travail	6	40 NF
5. — GUILBERT et Isambert. — Travall féminin et travail à domicile	10	NF NF
6. — Andree Michel. — Les travalleurs algeriens en France. 7. — Mendras. — Les paysans et la modernisation de l'Agriculture	12	NF NF
2. — A. Tourans. — L'évolution du travail ouvrier aux Usines Renault. 4. — Courants de Lavyer. — La vie quotidisme des families ouvrières 5. — Guinger et Isanaiss. — Travail féminin et travail à domioile 6. — Andrés Micrier. — Les travailleurs algérènes en Prance. 8. — Ida BRACH. — Les Maternelles 9. — Andrés Muonn. — Familie industrialisation et logement	18	NF NF
VISAGES ET PERSPECTIVES DE L'ART MODERNE (peinture, musique, poésie)		
Recuell des communications faites aux entretiens d'Arras. Influences étrangères dans l'œuvre de Mozart.	12	NF NF
Nicoles Poussin Répartoire des Travaux publiés avec le concours du C.N.R.S. (1953-1954) Le groupe des Laboratoires de Bellevue		NF NF NF
RENSEIGNEMENTS ET VENTE AU SERVICE DES PUBLICATION	8	
DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE		

15, Quai Anatole-France. PARIS VIII - C. C. P. PARIS 8061-11. Tél. SOL. 93-38

ALAUDA

Revue internationale d'Ornithologie

XXIX

Nº4

1961

RECHERCHES SUR L'AVIFAUNE DE LA CÔTE ATLANTIQUE DU MAROC. DU DÉTROIT DE GIBRALTAR AUX ILES DE MOGADOR

(Ire Partie)

par René de Naurois.

Les recherches dont nous présentons ici le résultat furent entreprises en avril 1960 et poursuivies dans le détail d'avril à juin 1961. Elles seront complétées sur quelques points au cours du printemps 1962. Nos travaux en Afrique tropicale en ayant retardé la rédaction nous ne publions ici qu'une première série d'observations, soit un quart seulement des données recueillies jusqu'à présent. Encore cet ensemble ne concernera-t-il comme le titre l'indique, que la partie Nord de la côte marocaine. Un volume qui sera publié en collaboration par divers géographes et naturalistes sur le Maroc méridional (entre le Dra et le parallèle 27e 40°, frontière du Rio de Oro; contiendra notre contribution en ce qui concerne les oiseaux. Une autre étude enfin — que nous comptons entreprendre prochainement sera consacrée à la partie centrale de la côte, entre Mogador et l'embouchure du Dra.

Prenant pour objet de notre recherche l'avifaune de la région côtière il convenait de délimite celle-ci, ce qui n'allait pas sans quelque arbitraire. En dehors des lies et du littoral proprement dit, nous avons étendu nos prospections aux estuaires et aux lagunes et parfois, plus largement, à une bande côtière de 5 à 10 ou 15 km de profondeur. Ayant en vue principalement les oiseaux reproducteurs nous avons pris en considération, parmi les espèces, celles dont la prèsence sur la côte ou dans son voisinage nous paraissait avoir quelque rapport, direct ou indirect, avec la proximité de la mer. En ce sens aussi nous avons pu faire un choix quelque peu



Localités de reproduction de quelques oiseaux sur la côte marocaine.

arbitraire, retenant par exemple la Fauvette mélanocéphale parce que singulièrement abondante sur certaines fles et négligeant par contre les Passereaux dont l'occurrence ne nous semblait pas significative.

A l'inverse de l'ordre suivi dans des publications antérieures nous présenterons en premier lieu l'étude systématique des espèces. Pour chacune d'elles nous résumerons d'abord les connaissances acquises avant notre entreprise touchant la distribution du Nord au Sud (en commençant par l'Espagne méridionale et finissant par la côte saharienne, voire tropicale). Nos propres observations seront rapportées dans le même ordre, c'est-à-dire du Nord au Sud, et seront suivies, toujours pour chaque espèce, des conclusions d'ordre biologique qu'il paraît permis de tirer dés à présent. C'est seulement après cette analyse, pour introduire et fonder une interprétation d'ensemble, que nous décrirons des points de vue climatiques, hydrographiques, géologiques et botaniques la côte et les régions adjacentes, la géographie venant ainsi éclairer et justifier — nous croyons pouvoir le dire dès maintenant — certaines conclusions d'ordre écologique.

Phalacrocorax carbo (L.) Grand Cormoran.

Au Portugal et en Espagne. — Nous savons que des colonies nichent au large de la côte portugaise sur les îles Berlengas (Loc-KLEY 1923, p. 145). Entre ce point et le détroit de Gibraltar, il n'y a, à notre connaissance, aucume mention. D'espèce est présente au Détroit de Gibraltar, mais celui qui l'a le premier signalée, Inby, n'a fait d'observations qu'en dehors de la belle saison (e I never saw it in summer » dit-il lui-même) et seulement sur des sujets en vol.

Au Maroc. — Rien jusqu'à Mazagan où Hartert vit quelques oiseaux en novembre (1902, p. 339). Au Sud-Ouest de cette ville, par contre, dans les falaises du Cap Blanc le même auteur signale, en date des 15 et 19 mai, plusieurs nids d'où s'échappèrent des jeunes : donnée dont l'importance pour notre objet ne va pas tarder à apparaître. L'espèce enfin a été vue nombre de fois à Mogador et sur les fles situées à quelque 1500 m au large de cette ville (Harter, Vêg. pal. Feura, II. 1390-1391).

Au Sud de Mogador, il faut atteindre la côte d'Ifni pour retrouver le Grand Cormoran comme nicheur. Encore Valverde, chez qui nous trouvons cette mention (1957, p. 119), ne fait-il que repro-

duire des renseignements non vérifiés (« ... segun informes, enida comunmente en Ifni »). Plus au Sud, nous trouvons les observations suivantes : oiseaux en groupes vus par Heim de Balsac (1954, p. 194) sur le cours inférieur et l'embouchure du Dra ; groupes et colonies nicheuses découvertes par nous-même en 1961 (Naurois, à paraître) entre l'embouchure du Draa et la frontière du Rio de Oro: suiets vus par Valverde (1957, p. 119-120) en divers endroits de la Côte du Rio de Oro: Cap Bojador (lat. 23º 45'), Villa Cisneros, El aargub, Puerto Rico et Legtoa (lat. 23º 10'). Nous même (NAU-Rois 1960, p. 167) avons observé l'espèce fin mai 1960 sur l'île Virginia (lat. 22º 10') et découvert des nids (inoccupés à l'époque de la visite) sur les falaises côtières à quelques kilomètres plus au sud. L'espèce est présente mais non nicheuse autour du Cap Blanc de Mauritanie et à Port-Etienne. Elle se reproduit en grand nombre pendant l'automne (donc avec inversion du cycle) sur les Iles du Banc d'Arguin entre les latitudes moyennes de 19º 40' et 20º (NAU-Rois 1959, p. 269). Nous venons (décembre 1961) de la trouver nicheuse dans l'Archipel des Bissagos (Guinée Portugaise) et il est probable qu'elle fait de même en quelques points des côtes du Sénégal et de Gambie.

Observations. — Nos recherches, commencées en juillet 1957 entre Mazagan et Mogador furnet continuées en avril 1960 entre Rabat et Mogador, puis autour de Larache. Elles furent reprises plus méthodiquement au début de mai à juin 1961, pour les secteurs compris entre le Détroit de Gibraltar et Rabat, d'une part entre le Cap Blanc et Mogador d'autre part. Nous croyons pouvoir dresser maintenant un inventaire presque complet.

I. — Dans le Détroit de Gibraltar, autour du Cap Spartel, à Arcila et sur les falaises 4 km au sud de cette ville, à Larache et sur les falaises 5 km au N., à Moulay Bou Selham et sur les falaises 10 km au N., à Rabat et sur les falaises 11 km au N., entre Rabat et le Cap Blanc (exclu) : aucune trace de Grand Cormoran.

- 2. Au Cap Blane : le 5/4-1960 : un sujet en vol à 200 m. au large le 26-5-1961 : rien !
- 3. Du Cap Blanc, par le Cap Cantin, les grandes falaises au N. de Safi, Safi, jusqu'aux grandes falaises du Jorf el Ihoudi : aucune observation!

4. — Sur les deux ou trois récifs (à 200 m. au large) entre les falaises de Jorf el fhoudi et l'embouchure de l'Oued Tensift : une

douzaine de sujets au repos (en compagnie de deux Cormorans huppés.

[La côte plate entre l'embouchure de l'Oued Tensift et les falaises (basses) à 13 km au N. de Mogador, de peu d'intérêt, n'a pas été prospectée.]

5. — Sur les falaises à $10~\rm km$ au Nord de Mogador : deux ou trois sujets au perchoir.

6. — A Mogador : quelques sujets autour du port et des récifs voisins.

7. — Sur les Iles de Mogador: les 7-8 mai 1960, de 15 à 20 sujets, dont 5 ou 6 immatures (livrée gris clair). Aucun nid ne fut décelé de façon stre. Les 15-16-19 et 20 mai 1961: 18 sujets, dont près d'une moitié d'immatures; deux nids vides qui avaient fort bien pu être occupés quelques semaines auparavant; un nid contenant des jeunes presque au vol. Deux de ces aires (et en particulier la dernière nommée) faisaient face au Nord, donc aux alizés. Placée sous une roche largement surplombante, l'aire occupée était parfaitement inaccessible. De plus, les embruns projetés par une mer perpétuellement agitée rendaient très difficile l'examen des jeunes oiseaux et de leur comportement. C'est la raison pour laquelle nous ne pûmes même pas nous assurer du nombre des poussins (2 ou 3).

Notre observation est à rapprocher de celle faite par Hankrar : à la même époque (mi-mai), au Cap Blanc, comme à l'île de Mogador, des jeunes ont quitté le nid, le quittent ou s'y préparent. Nous voilà renvoyés à une date de ponte comprise entre le 25 février et le 15 mars.

Remaque. — Nous espérions que nos recherches sur la côte du Maroc méridional (début avril 1961) viendraient complèter et éclairer les notations, trop peu étoffées quant à la reproduction, faites à Mogador. C'est en effet dans les falaises à 10 km Ouest de Puerto Cansado (long. 129 10°; lat. 289 03°) que nous avons observé une colonie nicheuse d'une vingtaine de sujets. Le 24 avril, un oiseau demeura longuement sur son aire après que les autres eusesnet pris la fuite. Malheureusement une descente dans les parois au moyen de cordes était exclue en raison des surplombs et des risques d'éboulements. Nous pômes cependant apercevoir d'en haut l'intérieur de deux nids : ils étaient vides et paraissaient inachevés (absence de déjections, coupe mal tassée...). Quand nous reprimes l'observation le 26 avril la colonie fit preuve d'une grande médiance et mon-

tra, à l'égard de son cantonnement, un certain détachement : le couveur de l'avant-veille s'envola rapidement ; quant aux deux nids vides, nous ne découvrimes à leur emplacement que la roche nue I Que conclure ? Première hypothèse : le cycle de la reproduction avait commencé en janvier ou au début de février et venait de se terminer. Deuxième hypothèse, qui, alors, nous parut la plus plausible : la reproduction ne faisait que commencer ? Nous restons dans l'incertitude.

Dernière notation, dont nous ne voyons d'ailleurs pas qu'elle vienne simplifier les choses : parmi les oiseaux qu'il fut possible d'examiner à courte distance et avec un bon éclairage, la moîtié au moins portaient le plumage de noces brillant et foncé à la fois, avec la tache blanche sur la cuisse); mais le dessus des têtes était blanc avec une raie médiane noire (comme dans Phalacrocorax carbo sinensis)!

Conclusions. — Le grand Cormoran a déserté la côte au Nord de Safi. Il niche peut-être en très petit nombre à proximité de cette dernière ville. Sa reproduction est certaine par contre à Mogador où elle paraît avoir lieu de février à mai mais là encore en petit nombre. Quant aux colonies situées au Sud du Sous, leur époque de reproduction est incertaine. Bref l'espèce sur les côtes marocaines est descendue à un effectif dangereusement faible et son statut n'est pas défini pour nous de façon pleinement satisfaisanten statifaisanten

Phalacrocorax aristotelis (L.) Cormoran huppé.

L'espèce était très commune dans le Détroit de Gibraltar à la fin du siècle dernier. Inny (1875, p. 207) la dit nicheuse sur l'îlle de Perekhil. Lyxes (1924, p. 90) la retrouva en mai 1923 au même endroit, installée en nombre à la fois sur la falaise du continent et sur l'îlot : tous les degrés de développement étaient représentés dans la colonio, depuis les plus jeunes immatures (e quite light breasted ») jusqu'aux adultes (e all-black »). Une femelle fut abattue qui n'avait pas encore pondu et eut été une des dernières à déposer ses coufs (14 mai). Aucune mention plus au sud jusqu'à celle d'une nidification découverte dans les falaises du Cap Blanc par Harrerr (1923, p. 432) qui distingua alors une forme riggenbachi, au bec court, comme la forme nominale et aux pieds plus ou moins jaunes comme ceux de desmaresti. Le même auteur témoigne ensuite même s) de la reproduction — déià affirmée par Vaculeus (1915).

p. 137) — sur les îles et ilots de Mogador : il s'agit toujours de la sous-espèce nommée d'après les exemplaires du Cap Blanc. Налбат se demande jusqu'où s'étend, vers le Nord et vers le Sud, l'aire de cette sous-espèce et pense qu'elle peut se mêler, dans le Détroit de Gibraltar, à des sujets relevant de la forme desmaresti, nicheuse aux Baléares et peut-être en d'autres lieux de la côte espagnole plus proches du Détroit.

Observations. — Aucun Cormoran ne ful aperçu par nous dans le détroit de Gibraltar entre le 1er et le 3 juin 1961 et aucun Huppé en particulier ne nichait sur l'Ilé de Perejil que nous explorâmes soigneusement le 2 juin 1961. — Même observation négative en ce qui concerne les falaises du Cap Blanc, longuement étudiées en avril 1960 et mai 1961.

C'est à Mogador, dans l'impressionnant évidement de l'île Fraoun, que nous avons retrouvé Phalacrocorax aristotelis.

1º Les 7-8 août 1960, un sujet en brillant plumage se tenait sous un surplomb à l'orée d'une cavité coudee. Dans l'ombre de ce trou on voyait sortir la tête et le cou d'un autre sujet qui avait le maintien d'un couveur. Nous passames plus d'une heure à aller et venir autour du gouffre sans que les deux oiseaux se déplaçassent si peu que ce soit! Notre ami M. Counapied de Mogador, revint sur l'île en septembre et retrouva la paire au même codroit.

2º Le 45 mai 1961 nous découvrlmes deux autres cavités occupées par des Cormorans: l'unc d'elles débouchait sous le grand surplomb nord à 2 m à peine d'une aire contenant des jeunes carbo: elle contenait un oiseau que nous reconnâmes pour un Huppé. Il n'était malheureusement pas possible, du bateau en caoutchour où nous observions avec peine, de distinguer avec certitude la forme d'un nid. L'autre recoin, situé face au N.-E., était placé moins haut dans la paroi : nous p'unes apercevoir, en dépit de l'ombre et des embruns, un amas de branchettes et le corps d'un Huppé couveur. Un surplomb, là aussi très prononcé, interdisait une exploration plus poussée. La paire apercue l'année précédente avait disparu ou s'était déplacée. D'autre part aueun Cormoran ne nichait sur les falaises de la grande île ni sur les flots rocheux qui Pentourent.

Remarque. — Si les découvertes que nous fimes en avril 1961, sur la côte du Maroc méridional, posèrent, en ce qui concerne Phalacrocorax carbo, plus de problèmes qu'elles n'apportèrent de solution, elles permirent à l'inverse d'éclairer de façon fort satisfaisante le cas de *Phalacrocorax aristotelis*. Nous trouvâmes l'espèce-nicheuse en deux endroits : l'è à une dizaine de km à l'Est de l'esc tuaire de l'Oued Chebika : un ou deux couples nicheurs. — 2º à une dizaine de km. de la Beide e Puerto Cansado (et à 300 m de la colonie de Grands Cormorans mentionnée plus haut) : un nid contenant le 24 avril 3 œufs frais. — Nous ne vimes pas d'autre Huppédans ces parages.

Conclusions. — On avait déjà remarqué que Phalacreevrax aristotelis ne niche pas toujours en colonies nombreuses. De fait c'est
soit en colonies de 2 ou 3 couples, soit isolément que nous l'avons
trouvé sur la côte marocaine. Après avoir apparemment déserté
le Détroit de Gibraltar et sans doute aussi toute la côte Nord il
se reproduit peut-être autour de Saîl, en tout cas, de façon régulière,
dans les lles de Mogador, probablement aussi entre Mogador et
l'estuaire du Dra et en deux endroits au moins entre le Dra et le
Cap Juby. Des recherches ultérieures dirent si l'oiseau est encore
présent plus au Sud sur la côte du Rio de Oro et y niche çà et là:
nous savons seulement que l'espèce n'atteint pas le parallèle 21e,
encore moins la Mauritanie. La reproduction, au Maroc central
(et méridional) a lieu de mars à juin comme en Bretagne.

Buteo rufinus (Cretzchmar) Buse féroce.

Cette espèce, commune au Maroc, n'a été mentionnée qu'une lois comme nicheuse à proximité immédiate de la côte. C'est Bax-Neiman (1951, p. 680 et 1952, p. 128) qui observa à deux reprises— fin mars 1951 et mi-fèvrier 1952, dates précoces— deux oisseux en train de construire lour aire dans un creux de rocher au-dessus du Cap Spartel. Au dire des habitants, le couple était installé dans ce voisinage depuis 1871.

Nous avons examiné longuement ces mêmes parois rocheuses les fer et 3 juin 1961 sans voir aucua rapace évoluer autour d'elles. Buteo raijans se reproduit pent-être sur les arbres autour de lagunes comme Merja Zerga ou Mehdia. Il reste qu'elle doit être rare sur la côte même, de Tanger à Mogador tout au moins — hypothèse qui irait dans le seus des observations de Brocsser (1959, p. 27) résumées dans la phrase suivante : « En période de cantonnement (de février à septembre) ce rapace se localise sur les rochers et les arbres proches des grands espaces démudés... Ses biotopes excluent

la forêt, même dégradée... nous n'avons des aires que sur le pourtour des massifs arides... »

Circus pygargus (LINNÉ) Busard de Montagu.

En Espagne. — Ce Busard se reproduit normalement dans le delta du Guadalquivir (Marismas et bords des lacs du Coto Doñana. Mountfort 1961, p. 95).

Au Maroc. — Inew (cité par Hartert 1923, p. 125) le disait déjà nicheur « en colonie » près de Lixus (Larache) dans la partie marécageuse où serpente l'Oued Loukkos. Fratré (1959), les 9 et 30 mars 1959, sur la lagunc de Mehdia, observa 2 mâles. Harter (1926, p. 22) retrouva le 5 mai 1925 sur le schorre du Bou-Regreg un emplacement (déjà connu de Journann et Congrey du étaient installés une demi-douzaine de couples. Il y découvrit les pontes suivantes : 5 cufs très incubés ; 4 cufs très peu incubés ; 2 cufs quait l'et de la complete de 15 cufs très incubés ; 5 cufs frais dans le nid même où avait été prise la première ponte de 5 ; enfin une nichée de 5. L'espèce est citée par Harter du Haha (sud de Mogador) et par Lymes (identification quelque peu douteuse) du Sous. Elle n'est pas comprise dans les listes de Heim de Balsac (1954) et Valverde (1957) relatives aux oiseaux du Maroc méridional et du Rio de Oro.

Observations. - 1. - Basses plaines Sud-Sud-Ouest de Tanger. Exploration du 3 juin : quelques oiseaux en vol, au-dessus du schorre de l'Oued Mharhar ; les nids qui pouvaient se trouver dans ce district avaient été bouleversés par la tornade des jours précédents. - 2. Schorre de l'Oued Loukkos. Au passage le 31 mai : nombreux oiseaux en vol, visibles de la route. Exploration du 4 juin : 2 aires avant subi l'inondation : un œuf frais (pondu sans doute fe 29 ou 30 mai) avait été roulé hors d'un nid. - 3. Meria Zerga, Lors de nos divers passages : oiseaux en vol, en petit nombre. --4. Lagune de Mehdia. Le 2 avril : 2 ou 3 oiseaux, vols nuptiaux. 5. Oued Bou-Regreg, à quelques km en amont de l'estuaire. Le 13 mai : nombreux oiseaux en vol au-dessus des prairies humides et des cultures. - 6. Dépression de l'Oulja sur l'épais tapis végétal et dans un rectangle de 2 km/400 m. Le 25 mai : 1 nichée de 3 ; 1 nichée de 4, le plus jeune poussin pouvant être âgé de 3 à 5 jours : 2 pontes fraîches de 3 œufs : une ponte (incomplète) de 1 œuf

(frais); un œuf perdu dans la plaine. — Le 1 juin: une ponte de 4 œufs peu incubés; 2 pontes de 3 œufs très incubés; 1 ponte fraiche de 3 œufs; une ponte de 2 œufs incomplète. — Le 6 juin: une ponte fraiche de 5 œufs. La distance d'un nid à l'autre était tantôt de quelques centaines, tantôt seulement de quelques dizaines de mêtres. — 7. Schorre hunide de Ouafidia. Le 25 mai : à proximité immédiate de la rive : une ponte fraiche de 3 œufs; peu d'oiseaux aux alentours. La densité sur ce schorre était manifestement heaucoup moins forte que dans la dépression plus sêche de l'Oulja.

Conclusions. — 1º Bien représentée dans les dépressions humides de l'intérieur, cette espèce n'est pas moins abondante les long de la côte, dans les fonds où le tapis végétal est épais. Elle sembla avoir déserté les basses plaines du Nord où le drainage, sans supprimer les inondations après les pluies, a cependant éliminé u végétation dense qui entourait les anciennes lagunes. Mais il reste, pour abriter de véritables colonies nicheuses, les associations halophiles qui, dans les estuaires des plus grands oueds et dans certaines dépressions quasi lagunoires du type de l'Oulja, recouvre les schorres. Ainsi ce qui a été perdu en extension u pu être regagné en concentration. Telle est la situation dans la partie nord de la côte, jusqu'à la latitude de Safi tout au moins. Nous n'avons pu prospecter comme il eut fallu les dépressions côtières (anciennes lagunes) de la région de Mogador où l'espèce s'est peut-être maintenue. Et nous ignorons encore ce qui se passe plus au Sud.

2º La ponte commence vers la mi-avril et se prolonge jusqu'à la fin mai ou le début de juin (pontes de remplacement?). La fécondité sur un total de 18 pontes ou nichées, s'établit comme suit (les pontes incomplètes de 2 orufs a'étant pas comprises):

7/3 4/4 4/5 1/

Egretta garzetta (L.) Aigrette garzette.

L'Aigrette garzette se reproduit bien entendu dans le Sud de l'Espagne (Coto Doñana-Mou'stréour (1961, p. 90).Au Maroc, Fariera et Rein (cités par Beine 1926, p. 122) l'ont identifiée dans les marais au S-O de Tanger et Vaucuen (cité par le même auteur) la dite nicheuse assez commune dans les Marais de la région de Larrache. Hauteur (1923, p. 129) affirme qu'elle se reproduit dans la région de Tanger et qu'en l'a vue dans tout le pays jusqu'à la région de Tanger et qu'en l'a vue dans tout le pays jusqu'à

Mazagan et Mogador (à des dates automnales il est vrai); lui même a aperçu un adulte isolé près de Rabat au mois de mai (1926, p. 2i). Figèrié (1959) a observé l'espèce toute l'année sur la lagune de Mehdia (jusqu'à trente individus en sept-nov.) Mais ne l'a pas trouvée nidificatrice.

Observations. — Nous avons noté çà et là quelques sujets nonnième le colonies du Nord (ancien Maroce espagnol) n'ont
peut-être pas toutes disparues. Sur l'Île de Bou-Regreg, le 13 mai,
2 ou 3 Aigrettes s'envolèrent des arbres où les Garde-bœufs avaient
leurs nids: le temps malheureusement nous manqua pour attendre
le retour des oisseaux sur leurs œufs et poussins et procéder à une
vérification touchant ces Garzettes. Nous comptons revenir sur les
lieux au printemps 1962 et pousuivre l'enquête. L'espèce est certainement nicheuse au Maroc mais son sta'ut, dans la région atlantique tout au moins, n'est pas connu avec précision.

Bubulcus ibis (L.) Héron Garde-bœufs.

En Espagne. — Abondamment représentée dans le delta du Guadalquivir, cette espèce était la plus nombreuse à Algeida en 1952; 2.000 nids environ; ponte dès la mi-avril, premières éclosions le 7 mai (MOUNTEORT 1961, p. 90).

Au Maroc. — On peut dire que dans l'Empire Chérifien ce Héron pullule. Hantear (1923, p. 129) résume les affirmations des auteurs plus anciens en disant qu'il niche du Nord du pays jusqu'à la région de Mogador. En 1901, sur l'ilot de Skhrirat (20 km Sud de Rabat), Meade-Walno (1903, p. 198) découvrit « an enormous colony... absolutely covering the whole island. » Beaucoup de nids étaient encore en construction à la date du 28 mai. L'année suivante, au 1°r avril, l'endroit était encore inoccupé. Fairé x (1904, p. 232) a vu des oisseaux sur la lagune de Medhia pendant toute l'année, mais n'a découvert en cet endroit aucune reproduction.

Au sud du Maroc. — L'espèce reparaît au Sénégal où Moner, et nous-même avons observé sa reproduction en nombre dans la basse vallés du fleuve.

Observations. - Si le nombre des sujets est grand, celui des lieux de reproduction (distincts des perchoirs pour la nuit) est,

dans la région côtière au moins, curieusement restreint. Nous n'en rencontrâmes que trois : sur la rive droite de l'Oued Sebou, à 6 km en amont de Kenitra : 2 à 300 nids sur des Tamaris ; sur l'île de l'Oued Bou-Regreg (5 km E. de Rabat) au milieu d'un bosquet épais de Cystes et de Tamaris : 1.000 à 2.000 nids ; dans la dépression de l'Oulja, à 10 km. S. de Sidi-Moussa, dans les arbres bordant les allées d'un parc (propriété inoccupée). La première et la troisième de ces colonies se trouvaient à quelques dizaines de mêtres de routes très fréquentées. Quand on a élé témoin des destructions auxquelles se livrent les enfants des villages lorsqu'ils peuvent atteindre un nid ou s'emparer d'un oiseau, on est d'abord surpris de voir des colonies d'Ardeidés s'installer et prospérer impunément à des endroits où les œufs et les poussins sont accessibles sans effort. On s'étonne même que le nombre des adultes ait pu se maintenir à un chiffre élevé. C'est qu'ici intervient, comme pour les Cigognes quoique d'une manière moins hautement proclamée, une vénération quasi-superstitieuse : les Garde-bœufs, comme probablement les Bihoreaux, sont plus ou moins « marabou ». Il est à craindre -- et nous avons recueilli des indices dans ce sens -- que cette sorte de respect ne résiste pas longtemps aux pressions conjuguées de la démographie et du « progrès des lumières ».

A la date du 13 mai, les 2/3 des nids du Bou-Regreg contenaient des poussins. Aucun oiseau, cependant, n'était au vol. Le 25 mai beaucoup de uids de l'Oulja étaient déjà vides, les jeunes errant çà et là sur les arbres et dans la plaine, beaucoup d'ailleurs allant se faire écraser sur la route. Cependant, à l'une des extrémités du territoire occupé par les nids (en fait au milieu d'une ligne d'Eucalyptus) quelques nids contenaient encore des œuis plus ou moins incubes. Comme il arrive souvent dans les colonies de type « serré » les nicheurs tardifs s'installaient en bordure et non à l'intérieur, l'accroissement se faisant donc en surface et non en densité. Au bord de l'Oued Sebou, le 30 mai presque tous les nids contenaient des jeunes et les rares pontes que nous vimes étaient à éclosion. Epoque estimée des premières pontes en 1961: (année sèche) 1ºe quinzaine d'avril. Fécondité: le plus souvent: 3 œuis, parfois 4, rarement 5 ou 6.

Conclusions. — Espèce abondamment représentée dans la région côtière. Reproduction précoce ; bonne fécondité potentielle et réelle.

Nycticorax nycticorax (L.) Héron Bihoreau.

En Espagne. - Les peuplements et la reproduction des colonies de Bihoreaux dans le Guadalquivir ont été étudiés par Mountfort et Ferguson-Lees (1964, p. 90) : près de 2.000 nids à Algaida en 1958. Au même endroit, en 1952 et 1953, la ponte commença vers la fin d'avril ; en 1956, le 17 mai, aucune éclosion n'avait encore eu licu. Ces dates, un peu plus précoces que celles de Camargue, indiquent pour le cycle sexuel de Nucticorax un déclanchement un peu plus tardif que pour Bubulcus ibis.

Au Maroc. - Les renseignements sont peu nombreux. Les auteurs anciens (FAVIER, IRBY, VAUCHER, cités par Bédé 1926, p. 123) attestent la présence de ce Héron dans le Nord du Maroc. où VAUCHER le dit nicheur abondant. Frété (1964, p. 232) l'a noté une fois, le 29 juin 1959, sur la Lagune de Mehdia et le dit « rare ». Hartert (1923, p. 129) mentionne un sujet en provenance du cours inférieur de l'Oum-er-Rhia. Lynes a apercu quelques sujets dans les Tamaris du Sous où il les pense nicheurs. C'est tout et, touchant la reproduction, extrêmement vague.

Au Sud du Maroc. - L'espèce ne reparaît qu'au Sénégal où Morei, et nous-mêmes avons noté sa reproduction en assez grand nombre dans la basse vallée du fleuve

Observations. — Nous-mêmes n'eûmes l'occasion d'observer cette espèce ni sur le littoral ni au bord des lagunes et nous remarquâmes qu'elle était absente des trois colonies d'Ardéidés qui reçurent

C'est seulement à 5 km de Kénitra à l'Est, à quelque 15 km de la côte, dans le parc d'une propriété privée, que nous trouvâmes le 12 mai 1961, 100 à 150 couples en pleine reproduction. Les nids, placés sur des ifs à raison de 3 à 6 nids par arbre, étaient remarquablement dissimulés par le feuillage épais et foncé. La plupart des œufs étaient éclos ; nous vimes cependant quelques pontes de 3 œufs et une ponte de 4 œufs. 2 ou 3 couples de Cigognes nichaient au milieu des Bihoreaux à la cime des arbres et plusieurs couples de Moineaux (domesticus, nous sembla-t-il) avaient serti leurs nids latéralement dans l'épaisseur des aires de Cigognes.

Conclusions. - La reproduction de cette espèce, en dehors de l'affirmation assez imprécise et ancienne de Vaucher, n'avait pas été reconnuc dans la région qui nous occupe. Elle y alieu cependant et débute à une époque précoce (fin mars pour l'année 1961). Depuis la disparition des grands marais du Tangérois elle n'est sans doute le fait que d'un petit nombre de colonies et, semble-t-il, dans la partie Nord du pays seulement.

Phoenicopterus ruber (L.) Flamant rose.

« Numerous in suitable salt lagoons from Tanger to Mogador, but apparently does not nest in Marocco a écrivaient HARTERY et d'un vol de près d'un millier sur les lagunes au Sud-Ouest de Tanger. Bien des plans d'eau ont disparu depuis lors, restreignant pour les Flamants comme pour d'autres les possibilités d'alimentation et de repos sur la route des migrations. Nons savons que l'on voit des groupes - nous les avons vus nous-mêmes - toujours peu nombreux, en divers points de la côte : sur la Merja Zerga, aux embouchures des grands Oucds, dans les lagunes de l'Oulia, voire sur certaines plages et dans des criques ou mares salées de peu d'importance. C'est ainsi qu'un isolé se tenait sur la plage N. de Larrache le 21 avril 1960, qu'un petit groupe avait stationné à d'avril 1960, etc... Nous n'avons pu encore prospecter la côte entre Mogador et le Dra et ne pouvons donc rien dire des relais qui y de quelques dizaines ou davantage, en avril 1961, à l'embouchure reproduction a lieu certaines années dans la baie de Puerto-Cansado (renseignements fournis par un habitant avec une précision qui a

Asio helvola tingitanus (Loche) Hibou du Cap.

Cette espèce se distingue de son homologue européenne, Asia flammens, par la teinte plus rougeâtre du plumage, la face plus sombre et les yeux noirs (et non orangés). Elle est connue de l'Afrique australe, de l'Afrique du Nord et du sud de la péninsule ibérique.

En ce qui concerne le Maroc, elle est mentionnée pour la première fois par Carstensen (in *Naumannia* 1852) comme nicheuse près de Tanger (nous citons ici Hartert et Jourdain 1923, p. 120). Irby (1875, p. 61), citant Favier l'a dit aussi: «common resident «
dans la région de Tanger, nichant à terre en avril-mai et déposant
4 ou 5 cuifs (éclosions échelonnées) et Vaucher (1915, p. 407),
dans le même sens, parle d'une ponte de 4 cuifs. Hartrar et Jourpaix (1923, p. 120) trouvèrent ce Hibou non seulement autour de
Tanger mais dans la région de Rabat-Fedala où il leur parut cantonné. Heim de Balsac (1952) reproduit les données suivantes,
fournies par divers auteurs: près de Larache (sans date): une
ponte de 4 œufs; près de Rabat, le 5 mai: 2 pontes de 3 œufs;
près de Mazagan le 11 avril: une ponte de 4 œufs; près de Mogador
en mars: 2 jeunes en duvet.

L'espèce existe-t-alle comme nicheuse au Sud de Mogador?

LYNES et HEM DE BALSAC ne l'Ont pas notée sur les bords du Sous.

Nous-mêmes ne l'avons pas rencontrée au cours de notre explora
tion incomplète il est vrai, des schorres de Puerto Cansado (baie

profonde du Maroc méridional, 60 km E. du Cap Juby) on le biotope

(épaisse végétation halophile sur 10 ou 20 km²) devrait lui convenir.

Au Rio de Oro, sur la Sarga de Villa-Cisnéros (extrémité plate de la

presqu'ile, couverte de plantes halophiles), VALVENDE (1957, p. 213)

fit lever deux Hiboux de la taille du Hibou des marais, mais ne put

déterminer l'espèce avec certitude (1).

Il rappelle à cette occasion qu'au même endroit Saez-Royuella observa un Asio le 9 janvier 1955 et plusieurs autres à la fin mars de la même année. La présence du genre Asio se trouve donc bien attestée au niveau de Villa Cisnéros. S'agit-il de migrateurs et de quelle espèce ? ou d'Asio helvola nicheur ? La question reste ouverte. En Mauritanie enfin, sur les schorres de la Baie de l'Étolie (10 km. N. de Port-Etienne), Roux, Dragesco et nous-mêmes n'avons jamais rien vu qui ressemble au flibou des marais.

Observations. - 1. Schorre de l'Ouet Mahrkar (S. S. O. de Tanger)
Prospection les let et 3 juin : anœune observation. L'espèce cependant pouvait fort bien être nicheuse en dehors des Ionds autrefois
occupés par les lagunes et aujourd'hui drainés, sur les parties insubmersibles des schorres. Mais le district avait été soit inondé par les
vagues de la mer soit détrempé par la pluie lors des tornades des
29 mai-let juin. Nous avions donc pau de chance de faire lever des
nicheurs. - 2. Schorre de l'Onet Loukkos (Larache). Prospection

⁽¹⁾ Ces deux observations ainsi que celle d'un autre sujet envolé des falaises voisines de la Sarga, sont rangées dans son llyre sous la rubrique (Asio flammens).

le 4 juin : aucune observation ; même remarque (c'est là que nous découvrimes un nid abandonné de Circus pugargus). - 3. Lagune de Moulau Bou-Selham (Meria Zerga), Reconnaissance rapide du 11 avril sur la rive Nord-Est: deux sujets, constituant certainement un couple, s'envolèrent d'une éminence sableuse à proximité de la plaine humide. - Prospection du 5 juin : un sujet qui nons parut être un jeune de l'année dans la plaine humide du Sud. - -4. Lagune de Mehdia. Prospection du 11 avril : dans la partie plate ct humide, rive Ouest, deux nids dissimulés dans l'herbe haute. contenant l'un 3 œufs (manifestement peu incubés), l'autre 2 très petits poussins et un œuf ; dans la partie boisée, à proximité immédiate de la rive Est et sur des arbres, deux anciens nids de Pieou de Corbeau, à 4 m de hauteur, contenant l'un 2 poussins, l'autre deux poussins et 3 œufs clairs. Nous fûmes surpris par le caractère insolite de cette nidification. Fort heureusement il nous fut possible, - au prix d'une assez longue attente, d'apercevoir l'un des parents à travers le feuillage : il s'agissait bien d'Asio helvola : à notre connaissance, cette utilisation de vieux nids de corvidés par le Hibou du Cap n'avait pas encore été signalée. - Vers le 24 avril un de nos amis, à notre demande, revint sur les lieux pour surveiller la croissance des poussins : il retrouva les nids, mais les jeunes oiseaux avaient disparu (dérobés sans doute par de jeunes bergers). Le même jour un nouveau nid fut découvert dans l'herbe sur cette même rive Ouest: il contenait 3 poussins. - Prospection du 27 mai: un nid dans l'herbe, toujours sur la rive Ouest contenant 2 œufs manifestement très incubés (ponte de remplacement ?). - 5. Dépression de l'Oulja, fonds humides à 15 km S.-O. de Sidi Moussa. Prospection du 25 mai : un groupe de 3 oiseaux que nous reconnûmes pour des jeunes de l'année. - Prospection du 8 juin : un nid sous les plantes halophiles en touffes épaisses (1 m et plus de

Conclusions.— 1º Les changements survenus depuis une trentaine d'années dans la répartition sont importants: l'espèce a certainement disparu des fonds aujourd'hui drainés et desséchés (au S.-O. de Tanger, entre la Merja Zerga et Kenitra, à Mogador...). Il se peut toutefois qu'elle se maintienne sur les schorres des Oueds Mahrhar, Loukkos, Bou Regreg. Elle est effectivement nicheuse, par contre très localement sur les rives des lagunes de Moulay Bou Selham et Mehdia, ainsi que dans la dépression d'Oulja. Sur ces territoires, réduits au 1/3 ou au 1/4 de ce qu'ils furent, la densité d'occupation paraît forte, les couples reproducteurs pouvant n'être éloignés les uns des autres que de 100 à 200 mètres.

2º En ce qui concerne la reproduction, nos constatations ne font que compléter et confirmer celles des auteurs, de Inuy notamment : la ponte commence normalement en mars, peut-être en février, et se continue en avril ; mais on trouve encore des coufs en mai. — Fécondité : les coufs (ou poussins) sont au nombre de 3 (6 cas), moins souvent 2 (4 cas) ou 4 (2 ou 3 cas), rarement 5 (1 cas).

Corvus corax tingitanus Irby Grand Corbeau.

En Espagne. - Le Grand Corbeau d'Europe, Corvus corax, se trouve dans toute la péninsule ibérique. Mountfort et Ferguson-Lees mentionnent pour l'année 1956, 2 pontes de 4 et 5 œuis en date du 2 mai et une nichée de 4 poussins de 5 jours en date du 15 mai : il v aurait donc en Andalousie - - à moins qu'il ne s'agisse de pontes exceptionnellement tardives - un retard de 3 à 5 semaines par rapport au Sud-Ouest de la France. La fécondité, à ne tenir compte que de ces chiffres, serait plutôt faible (pontes de 4 à 5 œufs contre 5 à 7 dans le Tarn et en Lozère). Jourdain (1936. p. 735) confirme d'ailleurs ces données en décrivant un Corous corax hispanus, forme intermédiaire entre corax et tingitanus, reconnaissable à sa taille plus petite et son bec fortement arqué : les pontes les plus fraîches dont il a connaissance ont été trouvées au cours de la 2º quinzaine d'avril ou au début de mai. La date la plus précoce est celle notée par Verner pour le fer œuf d'une ponte : le 43 avril. Fécondité : 5 à 6 œufs.

D'après Irry, sur le côté espagnol du Détroit de Gibraltar, la ponte commençait à la mi-mars — ce qui ne concorde pas avec les dates d'Andalousie mais bien avec celles de la France du Sud-Ouest.

Au Maroc. — De l'autre côté des Dôtroits c'est la forme tintiganus qui apparait, distinguée par Inny (1874, traduction dans Bébé 1926, p. 53) tant par les traits originaux de sa biologie que par sa morphologie particulière. Ponte vers le 20 avril; fécondité: 5 à 7 œufs. Extrêmement abondante autour de Tanger (mais absente à l'Est sur Apes Hill) et le long de la côte jusqu'au Sud de Larache (p. 127). Les auteurs plus récents traitent du Grand Corbeau à l'intérieur du Maroc, mais ne font aucune mention de sa présence sur la côte même ou dans le voisinage. Observations. - Il était intéressant d'instituer une comparaison entre les peuplements de Corvus corax tingitanus dans les régions plus ou moins montagneuses de l'intérieur et dans les régions côtières : basses plaines et falaises du littoral. Nous n'eûmes malheureusement pas le temps de rechercher la nidification dans le promier de ces biotopes (forèts au Sud de Larache, Mamora, Boulhaut...) et par suite ne disposons que d'une seule observation en plaine : 5 œuis frais (ponte qui pouvait fort bien n'être pas complete) déposée dans les premiers jours d'avril 1952. C'était sur la rive Est de la Lagune de Mehdia et le nid était placé sur un arbre. Voici maintenant les données recueillies sur la côte rocheuse :

1. Falaise 4 km S. d'Arsila, sur 2 km. Observations du 4 juin 1961 : 5 aires très enfoncées dans les fentes sub-horizontales (évidemment au contact entre deux couches) ; deux de ces aires étaient inoccupées, deux étaient utilisées par des Crécerelles, une contenait de 3 à 5 jeunes (la distance et l'obscurité rendaient impossible un décompte exact) bien emplumés : poute en avril, probablement vers le 5-10. - 2. Falaise (Ponta negra) à 5 km N. de Larache, sur 800 mètres de longueur, Observations du 21 avril 1960 : deux aires appartenant sans doute au même couple, encastrées dans les parois de grès friable. L'une d'elles contenait 6 œufs, incubés 2 semaines : ponte vers le 5-8 avril. — 3. Falaise 11 km. Nord de Salé. sur 3 km. Observation du 9 juin 1961 : au moins une aire, très enfoncée sous un surplomb, occupée en fait par un Falco tinnunculus. - 4. Falaise au Cap Blanc, sur 5 km. Observation du 5 avril 1960 : deux couples au moins tournant autour de plusieurs aires dont nous ne pûmes apercevoir le contenu. - 5. Falaise de l'Oulja à 4 km au N. de Oualidia, sur 2 km. Observation du 8 juin 1961 ; une aire au moins, bien cachée dans une cavité, contenant au minimum 3 jeunes emplumés. - Ponte en avril. - 6. Falaise du Cap Cantin, sur 2 km. Observation du 25 avril 1961 : une aire au moins (inoccupée). — 7. Falaise 5 km N. de Safi, sur 3 km. Observation du 23 mai 1961 : aires nombreuses, deux couples décrivant des cercles autour des aires placées dans la partie Sud tandis qu'un groupe de 6 à 10 sujets évoluait dans la partie Nord. Le contenu des aires ne put pas être observé. - 8. Falaise de Jorf el lhoudi, 20 km au Sud de Safi, sur 4 km. Observation du 22 mai 1961 : 4 ou 5 aires, dont 1 était délabrée, 1 était vide, 1 autre, peu volumineuse et bien encastrée dans un encorbellement, contenait deux

probablement vers le 5-10. — [Nous ne vimes aucun Corbeau sur les îles de Mogador et les falaises au N. de cette ville].

Conclusions. — 1º Chacun peut faire aujourd'hui la remarque que Inny notait déjà avec surprise : eu égard à l'importance des populations un petit nombre seulement de sujets semblent être nicheurs. Le fait est assez déconcertant. Mais il convient de remarquer que heaucoup d'aires sont remarquablement dissimulées dans les anfractuosités des rochers ; et ceci vaut particulièrement pour les falaises côtières où les encorbellements et surplombs rendent très difficile et souvent impossible l'observation d'en haut. Reste Pexamen par le bas (à partir de l'estran). Celui-ci est rarement praticable, pour plusieurs raisons : le cheminement au pied des parois n'est souvent possible qu'à marée basse et au prix de grandes pertes de temps. D'autre part les bateaux sont rares et lents, et la navigation est malaisée à proximité d'une côte où la mer brise dangereusement.

 $2^{\rm o}$ La reproduction a lieu en nombre tout le long de la côte. Sur certaines falaises l'espacement entre deux couples nicheurs peut ne pas excéder 1 km.

3º La ponte commence avec un synchronisme frappant dans la première quinzaine d'avril, 10 à 20 jours plus tôt que sur les plateaux (région de Meknès, Moyen Atlas).

4º La fécondité potentielle semble élevée (6 œufs sont peut-être la règle). La fécondité réelle paraît nettement plus faible (nombreux nids ne contenant que 2 ou 3 poussins).

(A suivre

NOTES SUR LA DISTRIBUTION DANS L'EST DE LA FRANCE DES DEUX GOBE-MOUCHES MUSCICAPA HYPOLEUCA (PALLAS)

et M. ALBICOLLIS (TEMMINCK)

par Ch. EBARD

Muscicapa hypoteuca (Pallas).

Le Gobe-mouches noir a fait récemment l'objet d'une récapitulation des données les plus précises sur sa distribution en France par Noël Maxum dans ses Notes d'Ornithologie française (Alanda, 4960, 4) à la suite de la publication de l'Allas der Verbreitung palacarktischer Végel. Les observations que j'ai pu faire notamment dans l'Est et le Nord-Est de la France complètent le tableau brossé dans la publication précitée.

Il apparaît inutile de revenir en détail sur ce qui a été dit sur la Lozère (régions de Florac et Palhères), l'Ardèche (Vallée de la Dornel, les Bouches-du-Rhône (Entressen et Camargue), le Var, les Basses-Alpes, l'Isère (Valbonnais), la Savoie [Brides-les-Bains (II. HEIN DE BALSAC)], la Haute-Savoie (Abbaye de Tamié ; voir aussi l'observation signalée par G. de Vogüé dans ses notes sur la région de Megève, Alanda 1948 p-128-142). En Côte d'Or, Vogë e ne connaît pas d'indications sûres ni récentes, toutefois, en 1957. H. Dufour a observé un début de nid dans un nichoir posé dans le parc d'une grande maison à Agey, les oiseaux n'ontpas continué et n'ont pas été revus (Ferry, in titt.). Dans le Dijonnais, FERRY et FROCHOT ne l'ont pas trouvé dans les grandes forêts de Chêne pédonculé de la plaine de la Saône au cours des dénombrements effectués dans le cadre de leur programme de recherches d'écologie forestière. Plus à l'Ouest, nous possédons des indications de Sologne en Loiret, remarquons toutefois que les membres du G. J. O. (Ois. Fr. 1958 nº 21, 1960 nº 28), lors de leurs tournées n'en ont pas vu. En Indre-et-Loire, des chants ont été

entendus le 8 mai 1960 (Ash et Claffon, Ois. Fr. 1961 nº 32 p. 18), ceci néanmoins ne prouve pas la reproduction, laquelle a par ailleurs été constatée à St-Jean-de-Monts en Vendée.

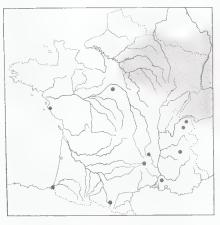
Pour souligner combien le vide central sur la carte de répartition est peut-être fortuit, je rappellerai que les participants du camp G. J. O. ont observé Muscicapa hypoleuca en Dordogno à St-Nexans Cours-de-Pile dans la période 23-30 juillet 1958, mais évidemment, à cette date, les premiers migrateurs peuvent so montrer.

Voyons maintenant les documents intéressant le quart Nord-Ext de la France. L'espèce est connue nicher normalement en Forêt de Fontainebleau. Elle a été constatée se reproduisant dans Paris: au Luxembourg en 1941, aux Buttes-Chaumont (observation personnelle, 1960): le 30 juillet, un couple alarme et j'observe un jeune volant très mal l'(le c) est du type II ou III, apparemment non encore affecté par la mue). Je rappellerai qu'il y a eu une observation aux Tuileries le 14 juillet de l'une de ces dernières années, migrateur précoce? (Wattebler, viéa voce).

En Champagne, j'ai recueilli des renseignements positifs quant à sa reproduction en plusieurs endroits comblant ainsi une lacune qui existait dans la répartition de l'espèce en France.

Dans la Marne, le Gobe-mouches noir n'est pas si rare que cela. Dès 1957, Cl. HAGNIER et moi avons obtenu la preuve de sa reproduction dans le jardin municipal de Châlons-sur-Marne; en 1958 et 1959, un couple nicha dans une cavité de Platane devant le Palais de Justice. Nous l'avons trouvé en divers points de la Montagne de Reims (Verzy, Louvois, La Neuville, Craon-de-Ludes, Ville-en-Selve, Germaine, St-Imoges, Champillon) et région d'Epernay. Dans Reims même, J. M. Bois et moi avons répéré des couples installés dans les squares et jardins municipaux (surtout quartier de la gare) en 1961. En 1960, je notai à partir du 9 mai un couple apparemment cantonné (d' sollicitant beaucoup la Q, chants entendus) dans un verger à l'ommiers et Poiriers à l'entrée de Corbeil (Sud de Vitry-le-François), ils y étaient encore à mon départ le 16; par la suite ils ne furent pas retrouvés par mon ami R. Menuel. Le plumage du o' présentait certaines tendances gynomorphes qui me le firent rattacher au type IV de DROST : la balance entre le gris brun et le noir se traduisant nettement par une panachure dorsale.

Dans le Tardenois, la reproduction n'a pas été établie, des observations eurent lieu en mai (TROUCHE, Alauda 1936 et notes per-



Carre 1. - Distribution en France de Muscicapa hypotenea.

En grisé, la zone de reproduction. Les points indiquent les localités où la reproduction a été constatée ou présumée.

sonnelles). Dans la partie Nord de la France, il ne semble pas y avoir ou de cas de reproduction; toutefois Degland et Gerbe. dans leur Ornithologie européenne écrivent que le Gobe-mouches noir se reproduit quelquefois dans le Boulonnais et près de Paris.

Je n'ai pas recueilli de documents positifs dans la partie sud du département des Ardennes, limitrophe de la Marne quoique l'espèce puisse être intéressée par quelques pares, à Rethel notamment. Par contre, en 1961, la preuve fut obtenue de la nidification près de Charleville (cf. Earan, Alauda 1961). Cette station de quelques couples constitue le point le plus nordique de l'area du Gobermouches noir en France.

Dans l'Yonne, l'espèce n'est pas connue nicher. Dans l'Aude, Curisra au cours de ses diverses prospections n'a recueilli aucum indice permettant de la croire. Par contre, dans le même département, j'en ai repéré quelques couples reproducteurs dans la forêt du Grand-Orient près de Vandreuve-sur-Barse en mai-juin 1959 et 1960, j'en revis au 1er mai 1961 mais à cette date, ce pouvait être des migrateurs. Je signalerai une autre localité proche de la Scinc-et-Marne où l'installation est fort vraisemblable: près de La Motte-Tilly, en 1959 et 1960, j'ai observé des Gobe-mouches noirs à des périodes très diverses (29 avril-30 mai, 13-14 juillet, mi-août) dans un biotope de grands arbres dégagés (quelques chênes des Frêncs, des gros saules et aulnes) dominant un bras mort de la Seine: en juillet, j'ai bien cru que l'espèce nichait mais n'ai pu en avoir la preuve absolue. Un mâle observé serait rattachable au type 111 Dnosr.

En Haute-Marne, la reproduction semble être connue depuis longtemps. F. Lescuyer, dans son « Tableau des Oiseaux sauvages de la Vallée de la Marne (section de Chaumont à Châlons) » [janvier 1885], dans la catégorie des oiseaux des bois sédentaires (c'est-à-dirç restant pour nicher), cite les Gobe-mouches noirs et à collier. Le premier est duit très rare, le second assez commun. Il apparait bien qu'il a quelque peu confondu les deux espèces — lait normal et obligatoire pour l'époque — toutefois, au vue du caractère très sérieux des œuvres de Lescuyer, on peut retonir que la reproduction de Muscicapa hypoleuca avait été constatée à la fin du siècle dernier, sans doute dans la région de St-Dizier où l'auteur travaillait.

De mon côté, j'ai obtenu des informations positives dans la région de Montigny-le-Roi et près de Bourbonne-les-Bains en juin-

juillet 1958 et 1959. J'en revis également au $1^{\rm er}$ mai 1961. Dans les deux cas il s'agit de couples disséminés dans les forêts de chênes.

Dans la Meuse, fors de diverses tournées en mai et juin 1959 dans les régions de Commercy et de St-Mihiel, j'en ai repéré des couples assez dispersés dans les forêts de Chênes et Hêtres.

IÍ. HEIM DE BALSAC en a trouvé en Lorraine, au-delà de Morhange, près de la Sarre, c'est-à-drie jusque dans la partie au Nord des Vosges. Ces populations se continuent dans le Palatinat où le même observateur (viva voce) a constaté l'espèce très commune surfout dans les Pins.

Dans le département des Vosges, je connais depuis longtemps (1955-56) la reproduction du Gobe-mouches noir en plusieurs points près Mirecourt notamment (j'en ai vu nicher en 1957 auprès de l'Hôpital psychiatrique de Ravenel) et près Neufchâteau, allant également jusqu'auprès d'Epinal dans les étendues des bois de chênes. Au cimetière américain de St-Laurent, dans les premiers jours d'août 1960, j'ai observé des Gobe-mouches noirs cantonnés dans le parc de chênes et dans les gros arbres le long des allées. Il est plus vraisemblable qu'il s'agissait là de reproducteurs locaux car certains encore peu affectés par la mue - tandis que d'autres l'étaient davantage - esquissaient des bribes de chants! Leur comportement était bien différent de celui des vrais migrateurs observés le même jour et les suivants (début de la migration) au bord de la Moselle dans un biotope très différent : Auines et Saules en bordure d'éléments arborescents épars dans une végétation arbustive neu claire.

Au Sud des Monts Faucilles, je l'ai trouvé en Forêt de Darney en 1959 (cf. Alauda 1961 p. 58). En 1960, plusieurs couples furent observés, de même qu'en avril 1961 : le 30 avril, je repérai un moins 8 couples tout récemment arrivés, les g' chantaient, prospectaient les cavités, ceci sur une surface d'environ 6 ha de forêt; selon des parents et correspondants, ils nichérent; je les revis début août, très discrets, eu mue.

Dans les forêts de la chaîne vosgienne les données précises font détaut, toutefois je dirai qu'au 7 août 1960, j'ai noté quelques Muscicapa hypoleuca et necre entendu des chants dans la útaie de Chênes et Rêtres près du lac d'Alfeld; au 21 août, j'en notai encormais ils étaient cette fois silencieux, apparemment en pleine muc. Bien que cela ne prouve pas la roproduction, elle est fort vraisemblable, le biotope paraît convenir à l'espèce.

Non loin de là, j'en ai trouvé se reproduisant en plusieurs points au pied du Ballon de Servance (Haute-Saône) en juillet 1961 [cf. Erard, Alauda, à paraître].

Dans la plaine alsacienne, L. HERTZOG (in litt.) le signale partout jusqu'à peut-être 400 mètres d'altitude. Il est fréquent en forêt de Haguenau et en forêt de Hoerdt.

Ces notes montrent que le Gobe-mouches noir est beaucoup plus répandu en France que ne l'indique la carte d'Eben et, dans l'état actuel de nos connaissances, on peut songer à le rechercher au Sud d'une ligne joignant les Ardenues à la Vendée.

* * *

Je voudrais attirer l'attention des ornithologistes sur la nécessité d'obtenir des indications précises sur la répartition géographique des types de coloration du plumage nuptial mâle qui présente une grande variabilité depuis un phénotype bien noir (I Dnosr) jusqu'à adopter un aspect féminin (VII Dnosr) caractéristique de la race gynoide muscipeta, mutation peut-être en rapport avec une élévation de la sensibilité génétique du plumage à l'action d'influences endocriniennes et nerveuses (cf. Mayaud, Ann. Sc. Nat. 1944 p. 33-61).

J'ai recueilli quelques informations qui souligneraient le noircissement des populations d'Est en Ouest. Je rappelle que ces indications ne sont certainement pas des certitudes bien précises mais plutôt des approximations, car l'aspect de l'oiseau observé in natura n'est pas toujours le même une fois qu'on a le sujet en mains, la qualité de la lumière a beaucoup d'importance. De plus, ainsi que l'ont constaté Trettat et Merkel, un noireissement s'observe avec l'âge, ce changement dans l'intensité des leintes (passage des phéo-aux eumélanines) peut se produire pendant plus de 5 ans!

Voici donc ce que j'ai cru constater d'Ouest en Est :

En Vendée les sujets observés m'ont paru rattachables au type II (ou III), c'est-à-dire qu'ils apparaissaient noirs. Dans les Basses-Pyrénées, N. Mayaun en 1933 a rapporté des c' manifestement reproducteurs aux types II, III ou IV. En Orléanais, le marquis de Taistan nota que le blanc et le noir du c'étaient bien nets (Mayaun, loc. cil.). Ceux que j'ai vus dans Paris, en Champagne, dans les Ardennes, tiraient apparemment sur le type III. La ba-

lance entre le gris brun et le noir du dos du type IV ue se faisant sentir très nettement que dans l'Est: Haute-Marne, plaine des Vosges (circa 30%, près de Mirecourt des types V.V. là aspect plus gris; en forêt de Darney, 2/3 environ seraient du IV, les autres V ou VI. Au Ballon de Servance, ce sont des III ou IV, avec prédominance du dernier type. Au lac d'Alfeld, les g' observés présentaient un aspect au gris dominant (V?). Par contre, en Alsace, tous les reproducteurs sont des gynomorphes, les g'c' noirs disparaissent et ne sont que de passage.

Pour préciser la variation géographique il faudrait étudier les marges de variabilité au sein de chaque population afin de déterminer le type moyen -- ce que je n'ai pu faire, me résolvant à une impression d'ensemble -- afin de mieux saisir les degrés de dominance ou de récessivité des gênes noirs ou gris lesquels sont extériorisés par le phénotype en mosaïque des hétérozygotes qui sont les types intermédiaires de coloration. Néanmoins, ces considérations souligment une fois de plus l'hétérogénété des populations de cette espèce traduisant une hétérozygotie généralisée sur une très large zone de contact entre la race noir- hypoleuca circonscrite et la race mutante grise muscipet intrusive.

* *

Quels biotopes fréquente le Gobe-mouches noir en France ? Il est intéressant de remarquer qu'il se montre beaucoup plus

anthropophile que son proche parent.

Dans les villes où je l'ai vu, à Châlons-sur-Marne, à Reims et aussi à Paris, il affectionne les pares aux gros arbres (Marronniers, Platanes) disposés régulièrement, dont les troncs sont plus ou moins crousés de cavités naturelles et de loges de Pics, qui lui fournissent des emplacements de reproduction. On le trouve aussi dans les avenues bordées de rangées d'arbres au feuillage fourni, ombrageux, dominant un sol dépourvu de végétation arbustive.

Les forêts habitées par l'espèce sont toutes du type où le Chêne domine : dans la Marne et les Ardennes, je l'ai rencontré dans les vieux Quercetocarpinetum fagetosum évoluant vers la futaic de Chênes sur les endroits sees, bien exposés à la lumière, ou dans des taillis sous futaie en début de révolution : stade des réserves espacées, à tapis herbacé de Graminões (Pestuca heterophylla, F. silvatica ou F. rubra), de l'ougères (Pteris aquilina ou Polystichum Filix-mas). Dans l'Est, je l'ai observé dans des peuplements

forestiers phytosociologiquement de l'ordre des Querceto-Jagetalia: association en futaie de Quercus sessitiflora (dominant) et Fagus silvatica. Il préfère nettement les parties où la végétation prend le caractère d'une véritable chênaie, d'un Quercion à microclimat sec mis en évidence par la présence de Graminées (genre Festuca), de Fougèess (Peris, Polysistéam) et de Calliana vulgaris. En général, le tapis herbacé est maigre; quant à la strate arbustive, elle s'avère plutôt clairsemée, réduite à quelques éléments très épars sur une grande surface: en période de reproduction les Gobe-mouches noirs n'aiment pas les taillis. Tout au plus trouverons-nous quelques Noisetiers Coryllus avellana, Aubépines Crataegus oxyacantha ou monogyna, Cerasus (= Prunus) avium ou Cornus sanguinea, mais jamais en formation serrée et continue.

Dans les Ardennes et les Vosges (quelques places de la forêt de Darney et du Ballon de Servance), les Gobe-mouches noirs occupent un biotope dont les composantes végétales traduisent, pour certaines, un microclimat à tendance humide et froide. Dans les Ardennes, i'ai noté la présence dans la strate arbustive de Bouleaux (Betula alba), dans les Vosges d'Erables sycomores Acer pseudoplatanus (conférant une note montagnarde). Frênes Fraxinus excelsior. Lonicera nigra. - tandis que dans le tapis herbacé se remarquent des touffes de plantes comme Hedera helix, Vaccinium murtillus. Malampurum silvaticum et fleurissent Ancmone nemorosa, Convallaria maialis. Mais, je le souligne encore, il semble que la quintessence du biotope soit constituée par une strate-arborescente peu serrée de vieux arbres à cavités naturelles (Chênes particulièrement ou Chataigniers, Marronniers) aux feuillages épais mais laissant néanmoins passer une lumière qui éclaire un sous-hois pratiquement inexistant où les oiseaux jouissent d'une grande liberté de mouvement dans la recherche de leur nourriture, qui d'autre part est plus abondante : les insectes ailés sont plus fréquents dans les bois aérés, dépourvus de sous-bois dense.

Cette notion de milieu constitué par des arrangements d'arbres âgés aux troncs dégagés avec un grand espace libre à leur base, explique l'installation de l'espèce en Vendée dans des vergers, dont un bordé de peupliers.

Muscicapa albicollis (Temminck).

Voici une espèce dont le statut est loin d'être connu en France. Voyons quels sont les documents que nous possédons actuellement sur la distribution des populations nichouses d'Est en Ouest. L'aire biogéographique du Gobe-mouches à collier qui s'étend sur l'Europe centrale et du Sud-Est atteint la France par la Suisse et l'Allemagne Bade et Wurtemberg : l'espèce est très bien; représentée dans la région de Stuttgart. Autrefois il a été signalé localement en Savoie mais on ne semble plus l'y trouver de nos jours.

En Alsace, il paraît qu'on le rencontre parfois dans les forêts du Rhin (Hertzog).

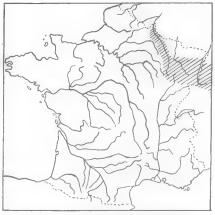
Sur la chaîne vosgienne il a été constaté sur le versant alsacien par Schelchem (Ornis, 1889). J'ai eu la chance d'en découvrir quelques points de reproduction au pied du Ballon de Servance en juillet 1961. Les stations se trouvaient dans les forêts autour des nombreux étangs de la haute vallée de l'Ognon dans les régions de Faucogney et la Mer, Ecromagny, Melisey, Servance, Beulotte-Saint-Laurent, Esmoulières (Erard, Alanda à parattre).

De là le Gobe-mouches à collier remonte vers le Nord-Ouest où j'ai rencontré près de Bourbonne-les-Bains en mai 1960 et 1961 des couples cantonnés: les 0 chantaient, les Q apportaient des matériaux de construction.

J'ai déjà relaté mes observations en Forèt de Darney-Martinvelle : en 1961, j'ai obtenu de nouvelles précisions. Près de Darney et de Monthureux-sur-Saône, lors de tournées en avril-mai et premiers jours d'août, j'ai repéré les stations de quelques couples espacés de 150-200 mètres les uns des autres.

Il semble bien que l'espèce habite toute la plaine des Vosges car en mai 1959, j'observai des sujets cantonnés dans les forêts autour de Neufchâteau. J'en revis au 3 août 1960, ils étaient en mue mais je pense qu'il y ait bien plus de chances qu'il s'agit de nicheurs locaux vu leur comportement, que de migrateurs précoces. Il en est de même des sujets que j'ai repérés — dont certains esquissaient encore des débuts de chant — d'Aulnois et Bulgnéville (3 août), puis dans la région de Mirecourt (à partir du 4 août). Bulgnéville est une localité qui assure la continuité avec la forêt de Darney.

S. GERARDIN dans son «Tableau élémentaire d'Ornithologie ou llistoire Naturelle des Oiseaux » (1806), tome l, ρ . 96, après une description du Gobe-mouches à collier écrit: «cet oiseau nous arrive périodiquement chaque année dès le commencement de mai, dans la partie mitoyenne des Vosges... Nous avons tué un grand nombre de ces oiseaux dans un bois situé entre Epinal,



CARTE 2. — Répartition en France de Muscicapa albicullis : la zone de reproduction est marquée de hachures.

Mirecourt et Charmes où il est fort commun tandis que, dans le reste du département des Voges; il n'est que do passage très momentané ». Cérardon était de Mirecourt et nous pouvons lui faire confiance pour la description des oiseaux qu'il a eu en mains, il est done fort probable que l'espèce existe dans la région de Mirecourt depuis longtemps; quant à l'opinion sur le reste du département, il faut reconnaître qu'il manquait quelque peu de renseignements. Toutefois, à propos de Muscicapa hypoleuca il décrit type gris comme nicheur et ne parle pas du noir ou du moins des intermédiaires à tendance noire. Peut-être dans le lot des abbicollis y avait-il des hypoleuca car je rappelle que j'ai noté 30% de gris nicheurs près Mirecourt.

En Lorraine, au pied des petites Vosges du Nord, le Gobe-monches à collier est connu depuis longue date (cela remonte au siècle dernier) de l'arrondissement de Sarrebourg notamment autour des grands étangs de Gondrexange près d'Héming, de Stock près de Rhodes...

A Gondrexange, Cutsix (in litt.) en a observé à moins de 300 mètres de l'étang sur la rive Nord le 1er mai 1953 puis le 14 mai suivant. Il a compté 6 chanteurs sur 3 km de forêt puis, plus loin, 3 autres sur 1 km. Herrzoc (in litt.) me dit que depuis quelques années il n'en a pas observé là. Le 2 la mai 1961, en compagnie de L. J. GUILLOU et J. P. L'HARDY, je crus entendre les appels d'un sujet sur la rive Nord de Gondrexange et il me sembla l'entrevoir un court instant dans les femillages mais les conditions d'observation étant très mauvaises en raison du temps pluvieux, je n'insistai pas ; de même près de l'étang de Stock, des cris rappelaient ceux de cette espèce mais aucun oisseu ne fut aperçu.

Lors de plusieurs tournées en mui et juin 1959, j'en ai observé dos stations disséminées dans les forêts autour de Nancy (forêt de-La Haye), près Gondreville, la région de Toul et entre Commercy et Saint-Mihiel. L'espèce serait à rechercher dans les forêts de Chêne pédonculé entre Neufchâteau et Commercy où elle doit vraisemblablement se rencontrer.

En Woëvre, le Gobe-mouches à collier était comm des Lomont de Manoncourt, d'Ilamonville... qui avaient recueilli des pontes autour des étangs de la forêt de la Reine notamment. H. Hein DE Balsac (viva viva) depuis fort longtemps en observe dans les forêts autour des étangs de la région de Fresnes en Woëvre, jusqu'à Etain et même plus au Nord à l'étang du Haut-Fourneau dans la région de Damvilliers,

Il est à remarquer que Wilfrid Delafosse dans «Nos oiseaux» d'après la collection du baron Marchant conservée au Muséum de la ville de Metz (Bull. Soc. Hist. Nat. de la Moselle, 1938) n'indique Muscicapa albicollis qu'aux périodes du 20 avril-5 mai et 20 août-1er septembre. Il est évident que l'auteur ne connaissait pas l'avifaune du département car il n'aurait pas dù ignorer les indications de d'Hamonville entre autres.

Si on reporte les localités de Lorraine sur la carte, on s'aperçoit que la répartition se resserre et rencontre la vallée de la Meuse, de sorte que la station que j'ai découverte avec surprise dans la forêt entre Charleville et Nouzonville (Erard, Alauda 1961, 215) n'est pas isolée comme on eût pu le croire à première vue mais constitue une sorte d'avancée des populations lorraines et l'extrème Ouest de l'aréa de l'espèce. Aussi nous sommes en droit de nous demander si le Gobe-mouches à collier a'est pas également installé dans les zones boisées le long de la vallée de la Meuse (régions de Dun, Stenay, Mouzon, Raucourt...).

0 0

Comme je l'ai souligné à propos du Gobe-mouches noir, atbicoltis n'est guère anthropophile, du moins dans les régions françaises où il a été observé. La station de reproduction la plus proche d'une agglomération rurale était à près de 800 mètres des premières maisons, ecci en forêt de Darney. Il n'a donc pas encore été noté en France nichant dans un verger ou un parc comme c'est le cas du Gobe-mouches noir, mais toujours en forêt. Voyons quelles sont les données les plus précises sur le biotope fréquenté en France.

Tous les ornithologues qui se sont rendus aux étangs de Lorraine (CUISIN, HERTZOC, et nous) ont noté que la forêt habitée par l'espèce consistait en une futaie où dominait le Chêne pédonculé (Quercus sessiliflora (= pedunculata) associé au Hètre Fagus silvatica, donc groupement forestier phytosociologiquement rattachable à Pordre des Querceto-jagetalia que l'on rencontre d'ailleurs beaucoup dans l'Est de la France, qui relèvent d'un climat semi-continental dont la pluviosité augmente et la moyenne des températures annuelles diminue et qui transgressent, en fonction des écolimats, vers le Quercion ou le Fagion à caractéristiques montagnardes.

C'est dans ce type de forêts qu'on rencontre le Gobe-mouches à collier, partout en France sauf peut-être dans les Ardennes où je l'ai noté dans un Quercetoarpinetum fagetosum en debut de révolution : les « réserves » conféraient par places au milieu un vague aspect de futaie très claire composée essentiellement de gros Chênes mélés de Hêtres.

Dans la Woëvre, H. Heim de Baisac l'a observé dans les forêts de plateau autour des étangs dans les Chênes et Hêtres, aussi dans les gros Frônes au bord et même les pieds dans l'eau. Ce même observateur a constaté que le Gobe-mouches à collier n'aimait pas les peuplements végétaux en pente, les taillis sous futaie sur les bords de la vallée de la Meuse. Il est exact que adhicellis en se plait pas sur les pentes car la seule indication concernant un terrain incliné fut obtenue dans les Ardonnes et l'inclinaison était plutôt fuible comparée à certains versants voisins.

En Forêt de Darmey, je l'ai noté dans les formations de vieux Chênes mélés de Hêtres, tous ces arbres atteignant des diamètres de 60-70 em à hauteur d'honune et présentant de nombreuses cavités naturelles. La strate arbustive n'existe pratiquement pas, consistant en quelques baliveaux de Chênes et Hêtres, çà et là des petits Bouleaux. Les étangs ne sont pas loin avec quelques gros Aulnes noirs Mnus glutinosa, Frênes Fraxinus excelsior.

En tapis herbacé on trouve plus que dans le cas du Gobe-mouches noir des plantes de microclimat froid et humide: Vaccinium myrtillus, Melampyrum silvaticum, Hedera helix recouvrant le sol, en outre, par places, on observe des Mousses (Funaria, Hypnum).

En un autre point de la même forêt, jo l'ai noté en 1963 établi au bord d'un étang, dans un bosquet de Pins sylvestres Pinus sylvestris qui présente de larges interpénétrations avec la futaie environnante à dominance de Chêne. Les oiseaux occupaient des envités dans les Chênes et chassaient dans les Pins qui à cet endroit sont assez espacés et atteignent des hauteurs de 20 à 25 mètres, les moignons des branches inférieures étaut à environ 12 m du sol. Là niche d'alleurs réquirément un couple d'Accipite pentitis.

Près Monthureux-sur-Saône, j'en ai observé en mai 1961 (revus en août) dans une formation de gros Frênes Fraxinus excelsior mêtês de quedques Bouleaux Betula pubescens au bord d'un point d'eau : sous les arbres il n'y avait que quelques petits Saules. Non loin de là, c'est une futaie de Chênes et Hêtres mais trop obseure : il n'y a pas de Gobe-mouches à collier. Autour des étangs forestiers au pied du Ballon de Servance, les couples occupent un Q. F. avec en sous-association au bord de l'eau: Frazinus secelsior. Betula pubescens, Populus tremula... J'ai noté aussi des paires de Gobe-mouches à collier installées dans une futaie revêtant certains aspects du Fegion : à cet endroit les gros Foyards dominaient mais étaient très espacés, à leurs pieds, la végétation consistait principalement en plages de Festuca silvatica et Luzula albida.

Il est intéressant de remarquer que dans tous les cas cités cidessus, il est fait état d'un biotope caractérisé par un peuplement
végétal arborescent qui laisse très largement diffuser la lumière,
la strate arbustive est très souvent absente ou représentée seulement par quelques étéments en faible proportion. De plus, le tapis
herbacé et certaines autres plantes de l'association souligment un
microclimat à tendances froides, du moins fraîches et humides.
Il est piquant de noter la proximité immédiate de l'eau en bon
ombre d'endroits. Ce n'est pas une obligation ear dans la région
de Commercy notamment, j'ai vu des Gobe-mouches à collier dans
des forêts des types décrits plus haut sans qu'il y ait dans le voisinage un point ou un cours d'eau mais, précisons-le, les forêts de ces
régions sont plutôt fraiches.

D'une manière générale, il semble en France que Muscicapa ulbicollis recherche des biotopes à tendance plus fratche, plus humide mais aussi beaucoup plus lumineux que ceux de Muscicapa hypoleuca, ce dernier ne refusant pas les terrains en pente alors que l'autre les éviterait.

. .

Au terme de cette notice de laquelle il ressort que beaucoup de choses restent à faire sur les Gobe-mouches en France, je voudrais remercier mes correspondants qui m'ont fourni des précisions locales: MM. Cusin, L. Hertzoc, C. Ferrer et J. Peror, mais je tiens à réserver une mention particulière à Monsieur le Professeur II. Hem de Bausac pour l'entretien si instructif qu'il m'a accordé.

EXPÉRIENCES CONCERNANT LE RÔLE DE LA COLDRATION BUCCALE DES POUS-SINS DANS LE COMPORTEMENT NOUR-RICHER DES PARIETTS.

par Ph. Ropartz

Laboratoire d'Ethologie expérimentale, Bures-sur-Yvette, Seine-et-Oise

Il est relativement aisé de faire accepter à un couple de passereaux des coufs d'une autre espèce. L'acceptation des œufs de notre Coucou (Cuculus canorus) par d'autres espèces est bien connue, malgré une différence de laille et, souvent même, de coloration (Arastraona 1929). De même, Tinbernen a montré quels «stimulisignaux » sont requis par les Huitriers-pies (Haematopus ustradegus) dans l'acceptation de leures symbolisant leurs œufs. Mais, en supposant le succès de l'incubation et même de l'éclosion, les jeunes peuvent ne pas être nourris par leurs parents adoptifs.

Îl est essentiel, pour que des jeunes puissent être nourris par des parents adoptifs, que le mode de nourrissage soit le même. Les Passe reaux, étudiés ici, ont un mode très différent de celui des Cormorans ou des Ardéiformes, par exemple. Le comportement nourricier des parents nécessite une série de stimuti bien précis de la part des jeunes, au moins chez les nidicoles. En général, les oisilons poussent des petits cris et se dressent; pius tard, ils battent Pair de leurs membres antérieurs. Certaines espèces comme le Pinson (Fringilla coelebs) ou certains Bengalis (KONKEL 1959) y joignent un balancement de la tête; les Coucals (Centropus) remuent vivement leur langue et émettent un son caractéristique. Un Bulbui (Pgenonotus layardi) fait vibrer sa tête continuellement (SWNNNERTOS 1916). On sait aussi que les oiseaux qui quémandent de la nourriture, ouvrent largement leur bec, mettant ainsi en évidence des taches de couleur brillante sur leurs meuneuses buccale ou palatine.

Cette coloration est très variable; des taches sombres peuvent ressortir sur un palais uni et clair: c'est le cas du Cou-coupé (Amadina fasciata étudié par Mourus). La langue peut, elle aussi, se distinguer de la couleur uniforme de la cavité buccale. Chez d'autres espèces, les bourrelets commissuraux ont une teinte nettement distincte de celle de l'intérieur du bec. Il est intéressant de remarquer que les jeunes des oiseaux qui nichent dans des tromes d'arbres ou autres endroits sombres, possèdent les couleurs de la cavité buccale les plus vives ; le jaune est la couleur dominante. Il est cependant difficile de penser que les parents qui arrivent du dehors parviennent à distinguer les becs ouverts de leurs petits dans l'Obscurité de certains nids. Le Coucou de nos pays possède une curieuse particularité peut-être en relation avec le parasitisme : sa cavité buccale, jaune à l'éclosion, passe au rouge à neuf jours (Aristanoxó).

Ces marques colorées peuvent présenter une très grande variabilité individuelle, comme l'a relevé EISNER, chez certains Bengalis (Lonchura striata). Cette variabilité serait en rapport avec le plumage, et l'auteur affirme qu'on peut prévoir la dominance du blanc sur le noir naturel du plumage d'après la marque plus ou moins complète en fer à cheval qui se trouve sur le palais des jeunes.

La signification de ces couleurs buccales chez les jeunes n'est pas évidente. On a d'abord pensé a un rôle de guidage; pour Synnetton, par exemple, ces couleurs indiquent aux parents l'endroit où ils doivent placer la nourriture qu'ils rapportent. Cela correspondrait aux taches colorées de certaines fleurs ou inflorescences qui ont pour rôle de diriger les insectes bruineurs vers les parties fertiles de la plante. En faveur de cette hypothèse, on pent citer l'exemple du Cornoran adulte (Phalacrocorax carbo) chez qui la cavité buccale est vivement colorée; ce sont les jeunes qui introduisent leur bec dans celui des parents nourriciers pour y chercher la nourriture au niveau de l'essophage. Ce sont bien les becs des jeunes qui ont besoin d'être guidés.

Mais en plus de ce rôle, les colorations buccales des jeunes oiseaux ont sans doute un rôle stimulant déclenchant le dégorgement des parents. On a supposé que cette stimulation était spécifique; les parents ne nourriraient que les jeunes de leur propre espèce. C'estcette fonction stimulante que j'ai voulu étudier.

Matériel et méthodes

Comme je possédais un couple de Canaris dont la femelle était stérile par suite d'un accident, j'ai voulu essayer de lui faire élever des jeunes à partir d'œufs prélevés dans les nids des oiseaux de nos pays. Par la suite, j'ai travaillé avec d'autres couples normaux dont je supprimais les œufs et, dans certains cas, les jeunes.

Les œufs étaient pris dans des nids naturels ou des nichoirs construits spécialement pour certaines espèces. Si un transport était nécessaire entre le nid des passereaux et celui des Canaris, je prenais des œufs récemment pondus afin d'éviter un refroidissement protongé au œurs de l'ineubation. Il n'a jamais été nécessaire de teindre les œufs, le Canari acceptant des œufs de taille variable et de œufeur assez différente de celle de ses propres œufs. Une femelle a même couvé mendant dix jours un œuf de pigeon (Columbia livia).

RÉSULTATS

- (Enfs de Mésange bleue (Parus caeruleus).

En mai 1990, j'apporte dans le nid des Canaris trois ceufs blancs semés de points et de petites taches brun rouge; la femelle, qui se tient sur son nid depuis quelques jours, les accepte aussitôt. Remarquons que les œufs de Canaris sont bleu pâle avec des petites taches brunes, et plus grands que les œufs de Mésange bleue. Malheureusement, ces œufs étaient clairs, c'est-à-dire non fécondés.

En juin de la même année, je leur donne des œufs provenant d'une autre couvée de Mésange bleue. L'acceptation est aussi rapide, les deux œufs sont pleins. Une dizaine de jours plus tard, le premier œuf éclot. Une invasion d'acariens m'oblige à traiter le nid avec un insecticide qui, au moins pour les jeunes canaris, n'est pas noeif. Le lendemain, la petite Mésange est morte : est-ce l'insecticide ou l'absence de comportement nourricier de la part des parents? La cavité buccale des Mésanges bleues est orangée, celle des Canaris rouge vil. Deux jours après, éclot le deuxième curf. Le comportement de la mère est normal : nourrie à la becquée par son compagnon, elle se penche sur l'oisillon prête à dégarger et, lorsque le petit ouvre son bes tout grand, elle abandonne son geste et recouvre le petit comme pour le réchauffer après un repas. Le lendemain, la jeune Mésange repose morte au fond du nid.

- Œufs de Chardonnerets (Carductis carductis).

Juillet 1959. Il s'agit de Chardonnerets alpins, qui, en raison du climat, nichent plus tard que dans le reste de la France. J'essaie d'abord de mettre un jeune de quelques jours dans le nid des Canaris. La cavité buccale du Chardonneret étant rouge carmin, la femelle ne perçoit sans doute pas la différence de couleur pourtant sensible à l'œil humain, car elle nourrit et élève le petit.

Juillet 1960. Cette année, je place des œufs de Chardonnerets. pratiquement identiques aux œufs de Canaris, dans le nid de la femelle stérile. L'acceptation ne pose aucun problème. Les œufs éclosent à quelques jours d'intervalle ; il y a cinq petits. Ils sont bien nourris par les parents qui ne manifestent aucun trouble apparent dans leur comportement. Le plus jeune meurt après une nuit relativement plus fraîche ; les autres se développent normalement. Ils sont relâchés deux semaines après qu'ils aient pris leur indépendance.

Œufs de Mésange Charbonnière (Parus major).

Je donne, en avril 1960, deux œufs blancs tachetés de rose à un couple de Canaris ; la femelle les couve aussitôt. Après l'éclosion, aucune nourriture n'est donnée par les parents comme le montre la dissection du cadavre de l'un des jeunes. Cependant, plusieurs fois par jour, on peut voir la mère se pencher sur les oisillons qui crient, faire les mouvements de la tête annonçant un dégorgement, mais s'arrêter quand son bec est tout près de celui du jeune, grand ouvert. La cavité buccale des petites charbonnières est orangée.

Œuïs de Troglodyte (Troglodytes troglodytes).

En mai de la même année, j'apporte cinq petits d'une dizaine de jours à un couple de Canaris qui élève déjà un petit. On voit très nettement la femelle et le mâle nourrir le bec de couleur rouge et délaisser les cinq becs jaune grand ouverts. Six jours après, les cinq petits sont morts ; seul survit le jeune Canari.

- Œufs de Moineau friquet (Passer montanus).

Trois œufs de friquet sont acceptés par un couple de Canaris; mais dès l'éclosion, les petits appellent en vain pour être nourris ; ils sont morts de faim trois jours plus tard. La cavité buccale de ces jeunes passereaux est couleur chair, donc seulement plus pâle que celle des jeunes Canaris.

Il semble bien que la coloration de la cavité buccale soit un stimulus prépondérant du comportement nourricier des parents, mais il faudrait étendre ces études à un plus grand nombre d'espèces. Le Coucon semble confirmer cette hypothèse ; la couleur jaune que présente la cavité buccafe, les neuf premiers jours, est la couleur de la cavité buccale des jeunes de la plupart des espèces parasitées par le Coucou. Après ces neuf jours, ils doit intervenir d'autres stimuli car la couleur rouge ne saurait, à elle seule, déclencher le comportement nourricier des narents.

Des essais de coloration artificielle des cavités buccales n'ont donné, jusqu'ici, aucun résultat satisfaisant : les colorants histologiques et les laques cellulosiques ne se fixent pas sur les muqueuses toujours humides. J'ai même attendu que la laque sèche en endormant les animaux quelques heures après leur réveil, il ne restait plus de laque que sur le pourtour du bec. Il faudrait essayer des leurres entièrement artificiels, ce qui paraît difficile.

Armstrom (1929). — The Cuckoo. Sei. Prog. 24: 81-96.
Armstrom (1947). — Bird display and Behavian, London.
EISMER E. (1960). — The biology of the Bengalese Finch. Auk. 174: 275-287.
EISMER E. (1961). — The Behaviour of the Bengalese Finch in the nest. Ardea

49: 51-69. GÉROUDET P. (1947-1957). - Le vie des Oiseaux. Paris, Neuchatel.

Grassé P. P. (1950). - Traité de zoologie, T. XV. Les Oiseaux, Paris, HEINBOTH (1924-1931). - Die Vögel Mitteleuropus (4 vol.).

KUNKEL P. (1959). - Zum Verhalten einiger Prachtfinken (Estrildinae).

Morris D. (1956). - The markings of the Cut-Throat Finch. Birds illustrated.

SWYNNERTON (1916). - On the coloration of the mouths and eggs of birds. I: the mouths of Birds. Ibis (10) 4; 264-294.

TINBERGEN (1951). - The study of Instinct, Oxford.

ESSAI DU STATUT ACTUEL DE L'AVIFAUNE DE LA RÉGION DE STRASBOURG.

par Paul Isenmann et Bernard Schmitt Centre Régional de Baguage d'Oiseaux de Strasbourg.

Donnant suite à un appel de N. Mayaun, nous présentons un inventaire des oiseaux que nous avons observés dans la région de Strasbourg. Cette région présente toutes les caractéristiques du paysage alsacien : collines sous-vosgiennes couvertes de vignobles et de vergers, riches terrains de cultures, le ried herbeux avec ses bosquets de peupliers canadiens et de saules et, enfin, la forêt rhénane avec ses chênes, ses huissons de cornouillers et de saules ainsi que ses bras morts du Rhin. Tout cela forme un paysage varié et exubérant qui attire beaucoup d'oiseaux dont plusieurs espèces intéressantes pour la France comme la Gigogne blanche, le Courlis cendré, le Vanneau huppé, le Faucon pèlerin, la Mésange des saules, le Gobe-mouches à collier.

Comme la documentation dont on dispose est ancienne et comporte bien des lacunes, nous tentons une mise à jour de l'avifaune strashourgeoise en indiquant le statut actuel des espèces dont nous avons constaté la nidification et en publiant nos observations sur les espèces de passage et hivernantes. Nous voudrions spécifier ici qu'aucune comparaison n'est tentée avec les données du passé. Actuellement la Cigogne blanche fait l'objet de travaux de A. Schie-RER, ainsi que les Hirondelles de fenêtre, le Martinet noir, la Mésange charbonnière et celle des saules. C'est grâce au dynamisme de A. Schierer qui dirige le C. R. B. O. de Strasbourg, que l'ornithologie a pris un nouvel essor dans le nord-est de la France. Nous pensons aussi à L. Herrzog qui nous a conseillés tout au long de nos observations et plus spécialement pour le présent travail pour lequel il nous a fait part de ses propres observations et de ses suggestions, à P. Gébouder qui nous a encouragés à poursuivre l'étude des oiseaux, à N. Mayaup qui a lu notre manuscrit et l'a annoté de remarques pertinentes, à P. Schmitt de Colmar qui a bien voulu nous transmettre quelques observations. Qu'ils soient tous remerciés ici.

Dans la présente liste nous avons adopté l'ordre du « Guide des Oiseaux d'Europe » « de Prerason et al. (éd. 1957). Nous présentons d'abord les oiseaux nidificateurs, puis ceux observés de passage ou hivernants. Pour les nidificateurs nous nous sommes efforcés de donner des précisions quant à la date d'arrivée au printemps, leur hiotope et leur denstié dans toute la mesure du possible. Espérons que ce travail contribuera à une connaissance plus précise de la situation actuelle de l'avifiaue afsaciene. Nous y avons aussi inclu des reprises d'oiseaux hagués ou repris dans la région. L'étang Gehri qui sera souvent cité est une gravière submergée mais encore en exploitation à Ostwald au SW de Strasbourg.

A. - Oiseaux nidificateurs

Podiceps cristatus. — Grèbe huppé : de nombreux hivernants sur l'étang Gehri et le Rhin (jusqu'à 30 individus ensemble), l'espèce a niché près de Seltz en 1959.

Podiceps ruficollis. — Grèbe castagneux : nicheur répandu sur les étangs, hivernant surtout sur les cours d'eau.

Ardea cinerea. — Héron cendré : un assez grand nombre séjourne pendant toute la saison de nidification dans la région, nous ne croyons pas à l'existence d'une héronnière mais plutôt à des nidificateurs isolés (P. Schaffer a constaté une nidification au N. de Colmar: A. Scherre a consait une héronnière d'une dizaine de nids en Moselle). 2 reprises aux environs de Strasbourg d'individus bequés pulli on Suède (jeune de l'année) et en Suisse (âgé de 6 ans). Hiverne aussi en petit nombre.

Luobrychus minutus. — Butor blongios : nidificateur commun dans les roselières.

Botaurus stellaris. — Butor étoilé : rare en Alsace, L. Herrzoo l'a entendu en mai près de Gambsheim.

Ciconia ciconia. — Gigogne blanche: Niche dans beaucoup de localités sur des édifices et dans queiques cas sur des arbres: A. SCHIERER a pu compler par exemple pour 1957 124 couples reproducteurs et 111 pour 1958 pour les 2 départements rhénans. Mais les effectifs varient sensiblement d'une année à l'autre, d'ailleurs des essais de repeuplement sont effectués dans de nombreuses communes et à Strasbourg même par l'importation de cigogneaux d'Algérie qui sont élevés ensuite en Alsace (1 succès a déjà pu être noté à Bernardswiller en 1960). Nombreuses reprises sur le trajet de migration jusqu'en Rhodésie du Nord, ainsi qu'un nombre d'identifications à vue tant en Alsace qu'en Bade et Palatinat d'individus bagués pulli, également nombreuses identifications d'individus nidificateurs originaires des pays limitrophes et même de pays situés à l'est de la fameuses «Zugsscheide» (cas de Helgoland 234,167 né en 1953 en Thuringe, nidificateur à Holtzheim en 1958-59-60-61). Pour plus de précisions sur cet oiseau, nous reportons le lecteur à l'abondante littérature de A. Scherer.

Anas platyrhynchos. — Canard col-vert: Nidificateur et hivernant très nombreux. Deux grandes places de rassemblements hivernaux sont connues dans la région: l'étang de Gebri avec un maximum de 2.000 individus ensembles et la rive allemande du Rhin vis-à-vis de l'entrée N du port de Strasbourg avec un maximum de 1000 individus ensemble.

Anas querquedula. — Sarcelle d'été : observation d'un couple nicheur sur un étang au N de Strasbourg en 1961, elle est en outre observée régulièrement au passage de printemps.

Buteo buteo. — Buse variable : nidificatrice commune. 2 reprises dans la région d'individus bagués pulli, l'un à Stockach en Bade et l'autre dans la région de Magdebourg.

Accipiter nisus.— Epervier d'Europe : il semble assez clairsemé en tant que nidificateur si l'on en juge par les observations pendant la saison de nidification (discrétion?). Son nombre augmente lors des passages et en hiver. Reprise de 2 individus bagués en rours de migration à Rybatchii (ex Rossitten en Prusse orientale).

Accipiter gentilis. – Autour des palombes : nidificateur rare par suite de sa destruction irraisonnée de la part de beaucoup de propriétaires de chasse.

Mileus migrans. — Milan noir : nidificateur commun, les premiers arrivent en mars (exceptionnellement mi-février comme en 1961), ils repartent en septembre. Pernis apivorus. — Bondrée apivore : nidificatrice çà et là en plaine selon L. HERTZOG.

Circus cyancus. — Busard Saint-Martin : nidificateur dans le Bied selon L. HERTZOG.

Circus pygargus. — Busard cendré : plus répandu que le précédent mais tous deux sont en voie de disparition (L. Hertzog).

Falco peregrinus. — Faucon pèlerin : plusieurs aires sont connues dans la région, hivernant assez fréquent.

Falco subbuteo. — Fauron hobereau: nidificateur relativement fréquent, pas d'hivernants.

Falco tinnunculus. Falcon crécerelle : le plus commun des rapaces diurnes. La Cathédrale de Strasbourg héberge chaque année 4 ou 5 couples, l'église Saint-Paul 2 ou 3 couples. En bordure de la forèt du Rhin au N de Strasbourg nichent 5 couples dans un diamètre de 500 m en 1959. 2 reprises dans le Bas-Rhin d'individus bagués pull. en Suisse, l'aunée suivant leur naissance.

Perdix perdic. — Perdrix grise : nidificatrice. I individu ad. bagué en mars à Drusenheim en tant que gibier de repeuplement repris sur place en septembre deux ans après son lâché.

Colurnix coturnix. — Caille des blés: Assez fréquente dans les champs en bordure du Ried. 1 individu bagué en mai en Lombardie repris en août de la même année en Territoire de Belfort.

Phasianus colchicus. - Faisan de chasse : Nidificateur très commun.

Rallus aquaticus. — Râle d'eau : Peu fréquent, sauf au passage d'automne, Probablement nul dans le Ried (L. Hertzog).

Crex crex. — Râle des genêts : niche dans les touffes de salix aurita mais à lu veille de disparaître selon L. Hertzog.

Gallinulla chloropus. - Poule d'eau : nidificateur commun.

Fulica atra. – Foulque macroule: nidificateur et hivernant très commun. I individu bagué en novembre en Camargue repris en avril de l'année suivante dans le Haut-Rhin.

Vanellus vanellus. — Vanneau huppé : commun et nidificateur dans le Ried où il est généralement commensal du courlis cendré. Les premières pontes sont signalées dès le 17 mars (m 1957) mais se situent généralement après le 20 mars (P. Schmitt in litt.). On observe quelques hivernants.

Charadrius dubius. — Petit Gravelot : apparition fréquente sur les flots de galets du Rhin pendant tout l'été, sa nidification y a été constatée par L. Hertzog.

Capella gallinago. — Bécassine des marais : régulière de passage, L. Hertzog a observé des vols nuptiaux dans le Ried sans qu'il fut toutefois possible de prouver sa nidification effective.

Scolopax rusticola. Bécasse des bois : niche en forèt mais plutôt dans les Vosges (croûle spectaculaire au Schnepfenried) (L. Herrzog).

Numenius arquata. — Courlis cendré : oiseau typique du Ried alsacien où il est très commun. Les premiers sont signalès début mars et dès leur arrivée ont lieu les parades nuptiales. Nous avons trouvé une ponte complète le 9 avril 1959, ce qui paraît être la règle générale d'après P. Schautt (in litt.). Sitôl l'élevage terminé ils se dispersent jusque dans les cultures. Ils nous quittent en septembre.

Burhinus oedicnemus. — Oedicnème criard : a été trouvé comme nidificateur au N d'Erstein et observé près de Molsheim (L. Hentzog).

Tringa ochropus. — Chevalier cul-blane: A probablement niché près de Plobsheim une année selon L. Hertzoc. On le rencontre parfois au passage.

Tringa hypoleucos. — Chevalier guignette: nidificateur commun dans la région surbout sur les îles du Rhin et quelquefois les cours d'eau descendant des Vosges. 1 individu bagué ad. en juillet au Danemark repris en juillet de l'année suivante à Strasbourg.

Sterna hirundo. - Sterne pierregarin : Au N de Strasbourg existe une colonie de 20 à 30 couples sur une île du Rhin, isolée sur les autres îles du Rhin, Arrive dans les derniers jours de mars disparaît dès que les jeunes peuvent voler, c'est-à-dire en juillet.

Sterna alhi/rons. — Sterne naine : nidificatrice isolée sur les îles du Rhin selon L. Henzzoc. Pas d'observations ces dernières années.

Columba oenas. -- Pigeon colombin: nidificateur commun surtout dans les platanes. Arrive fin février.

Columba palumbias. — Pigeon ramier: nidificateur très répandu dans les bois de chênes. Arrive en même temps que le colombin. En septembre se rassemblent en grandes bandes dans les chênes (parlois jusqu'à 800-1.000 individus). Ils partent en octobre.

Streptopelia turtur. — Tourterelle des bois : nidificatrice commune de la forêt jusque dans le Ried. Arrive dans les derniers jours d'avril.

Streptopelia decaocto. — Tourterelle turque: Cet oiseau a été observé par l'un de nous (B. Schmitt) en 1956. L'année suivante sa nidification a pu être observée. Densité remarquable dans les quartiers résidentiels où les antennes de télévision sont leur perchoir préfèré. En hiver on peut observer des rassemblements de quelque 50 individus mais la plupart du temps ils partent vers les champs par deux ou par petits groupes. Ils nichent de préfèrence dans les arbres én ondés ât ort rejet te oeu même dans les avenues a grandecirculation. Une ponte d'hiver u'a pas pu être constatée mais des jeunes sont encore nourris fin septembre. La population est toujours en extension à l'houre actuelle.

Cuvulus canorus. — Coucou gris : l'arrivée se situe dans la première quinzaine d'avril (date la plus précoce 3 avril 1960). Chanteur commun. Nous avons pu vérifier qu'il parasite la Rousserolle effarvatte et le Rouge-gorge.

Typo alba. Chouette elfraie: nidificatrice commune: 3 reprises d'individus bagués: 1 ad. marqué en avril en Suisse repris 3 ans plus tard dans le Bas-Rhin; 1 ad. marqué en août dans le Württemberg repris en février de l'année suivante près de Strasbourg; 1 individu marqué pull. à Benfeld repris en mars l'année suivante en Bade;

Athene noctua. - Chouette chevêche : nidificatrice répandue dans les bois et parcs.

Asio otus. — Hibou moyen-duc : nidificateur surtout commun dans les campagnes parsemées de petits bosquets où il niche.

Asio flammeus. — Hibou brachyote: n'est pas rare comme nidificateur dans le Ried selon L. Hertzog. Caprimulgus europaeus. — Engoulevent d'Europe : Assez fréquent dans la forêt du Rhin mais il n'atteint ses densités optima que dans les Vosges selon L. Hertzog.

Apus apus. — Martinet noir : Arrive dans la 3º semaine d'avril (date la plus précoce : 3 avril 1961) et disparaît fin juillet mais des jeunes sont parfois encore nourris en août. Ils forment des colonies dans les bâtiments. Beaucoup de contrôles « sur place » d'individus bagués ad. (1 port de bague de 7 ans), Iad. de 6 ans repris en avril bagué pull. dans le Palatinat.

Alcedo atthis. — Martin-pêcheur : si c'est un hivernant assez répandu peu d'oiseaux semblent rester pour nicher.

Upupa epops. — Huppe l'asciée : nidificatrice dans la forêt de Haguenau selon L. Herrzog.

Picus viridis. — Pic vert : bien répandu dans les vergers, les parcs et à l'orée des forêts.

Picas canus. — Pic cendré: ne semble pas très répandu dans la région bien que nous ayons repéré quelques chanteurs au printemps 1961, dans la forêt au N de Strashourg. Egalement constaté dans les collines sous-vosgiennes de Marmoutier.

Dendrocopos major. — Pic épeiche: le plus commun de tous les pics, il progresse jusqu'en ville, là où il trouve de grands arbres.

Dendrocopos minor. -- Pic épsichette : Assez commun jusque dans le parc de l'Orangerie à Strasbourg.

Dendrocopos medius. — Pic mar : la première observation sûre ne date que du 4 avril 1961 dans la forêt du Rhin au N de Strasbourg. L. Hartzoo le connaît comme nicheur dans les forêts de chênes de Haguenau, de Brumath et de Geuderthein.

Dryccopus martius. — Pic noir : nous avons observé ce pie pour la première fois en septembre 1959 dans la forèt du Rhin au N de Strashourg. Un couple nichour s'y est établi en 1960. L'année stivante nous comptons déjà 2 couples nichours sur un territoire de 28 km carré. Ils fréquentent surtout la forêt de futaies de frênes et d'érables. L'un des couples a choisi un platane pour élever ses trois jeunes en 1961. D'autres places de nidification sont connus à Truttenhausen (G. de Τυποκπεια), Ostheim et Andolsheim (P. SCHMITT).

Jynx torquilla. — Torcol fourmilier: commun, arrive aux environs du 15 avril (date la plus précoce: 30 mars 1961).

Lullula arborea. — Alouette Iulu: niche dans les collines sousvosgiennes selon L. Herrzog. Observée au passage automnal.

Alauda arvensis. -- Alouette des champs : très commune dans le Ried où elle arrive dès février. Quelques hivernantes.

Galerida cristata. - Cochevis huppé : répandue en hiver sur les terrains vagues, niche sur les toitures plates en ville selon A. Schlerer.

Hirmdo rustica. – Hirondelle de cheminée : d'après l'avis des agriculteurs la densité de ces oiscaux aurait beaucoup diminué, pourtant leur effectif nous semble relativement élevé vu que tous les mids sont généralement utilisés et peu de nouveaux construits. Sur 185 nids contrôlés nous avons trouvés une moyenne de 4,23 jeunes. Quelques couples nichent encore régulièrement à Strasbourg en pleine ville. I individu bagné pull. à Illhaeuseru (Haut-Rhin) repris l'auniée suivante en juillet à Scherwiller (Bas-Rhin), 1 individu marqué pull. à Jebsheim (Haut-Rhin) repris en août de l'année suivante dans le Loiret ; l'autre bagué pull, près de Strasbourg repris trois aus plus tard nicheur en Bade.

Delichon urbica. - Himodelle de fenêtre : ces demières années els esuble en augmentation surfout dans les villages. En pieine ville il y a diminution flagrante. Nombreux contrôles « sur place » d'individus bagués adultes.

Riparia riparia. — Hirondelle de rivage: nous ne connaissons que quelques petites colonies dans la région et de rares nidifications isolées au bord du Rhin. Plus répandre au passage.

Oriolus oriolus. -- Loriot d'Europe : arrive début moi, nicheur commun. I individu bagué pull. au S de Strasbourg repris en septembre de la même année en Italie.

Corens corone. — Corneille noire : nicheur très commun. 3 reprises d'individus bagués pull. près de Colmar au cours de l'année de leur naissance dans les départements du Haut-Rhin, Vosges et Doubs.

Corvus frugilegus. - Corheau freux: niche en plusieurs colonies à Strasbourg même, Colonies importantes à Mundolsheim, Niedernai et Saint-Pierre (A. Schieren). Hivernants très nombreux dès octobre. 1 individu bagué pull. en Bade repris 2 ans plus tard comme nicheur à Strasbourg, un d U.R.S.S. hivernait dans le Hauf-Rhin,

Corvus monedula. — Choucas des tours : nidificateur dans les clochers mais niche aussi dans les arbres-acacias et marronniers. Hivernant très commun en compagnie des Freux.

Pica pica. — Pie bavarde: commune jusque dans les parcs urbains.

Garrulus glandarius. — Ceai des chônes : commun, commence à se citadiniser. Une grande invasion a cu lieue un automne 1957 où des milliers de geais envahirent la région. En mai 1960 on pouvait également observer de grandes bandes qui rôdaient dans les forêts, s'agissait-il d'un retour d'une invasion? En septembre 1961 aussi faible invasion. I individu bagué pull, dans le Palatinat repris en janvier de l'année suivante dans le Bas-Rhin.

Parus major. — Mésange charbonnière: nidificatrice et hivernante très commune. Nous avons trouvé en mai 1960 une ponte mixte dans un saule qui contenait 8 charbonnières et 8 mésanges bleues. Très nombreux contrôles s'aur place s'jusqu'à l'âge de 7 ans ; en outre reprises en Pologne, Tebécoslovaquie, Allemagne Orientale et Snisse d'individus bagués en biver à Strasbourg.

Parus caeruleus. — Mésange bleue : nidificatrice et hivernante commune. Nombreux contrôles « sur place » jusqu'à l'âge de 5 ans ; I individu bagué pull. en Brandenbourg contrôlé en février de l'année suivante dans le Bas-Rhin.

Purus ater. — Mésange noire : hivernante isolée dans la plaine. Niche dans les conifères de la forêt de Haguenau et des collines sous-vosgiennes.

Parus cristatus. Mésange huppée : mêmes observations que pour la précédente.

Parus palustris. -- Mésange nonnette : commune en hiver mais devient curicusement discrète en période de nidification, elle est assez localisée.

Parus montanus. — Mésange des saules ; nicheur répandu dans les saules et les bas fouillis formés d'aulnes et de cornonillers. Plus abondante que la nounette, les deux oiseaux cohabitent souvent. Elle participe activement aux rondes des mésanges qu'elle accompagne isolèment ou par petits groupes. Dans ces rondes elle setient toujours très bas dans la végétation et ne sort guère de la forêt, même on hiver.

Acgithalos caudatus. — Mésange à longue queue : bien représentée, elle forme souvent l'essentiel des rondes de Mésanges. Y jouet-elle le rôle de guide ?

Sitta europaea. - Sittelle torchepot : comme partout.

Certhia brachydactyla. - Grimpereau des jardins : commun partout ou il y a des arbres.

Certhia familiaris. — Grimpereau des bois : c'est au printemps 1961 que nous avons pu identifier les premiers chanteurs de la forêt rhênane au N de Strasbourg (4 chanteurs au moins). L. Hertzoe le connaît encore de la forêt de Haguenau. A. Schieren en a bagué à Clechourg.

Troglodytes troglodytes. — Troglodyte mignon : très répandu dans toutes les parties humides de la forêt, également dans les parcs.

Turdus viscivorus. Grive draine: hivernante très abondante dans les guis. Niche dans les coniferes des collines sous-vosgiennes de Marmoutier. L. HERTOG l'a constatée nidificatrice dans les grandes forêts de la plaine (Haguenau et Hoerdt).

Turdus philometos. — Grive musicienne : nidificateur très commun mais hivernant très rare. Aussi nicheuse dans les parcs quoique encore en faible proportion. 2 individus bagués pull. à Gries repris en cetobre et novembre de la même année respectivement en Sardaigne et en Espagne. 1 autre bagué pull. aux environs de Strasbourg repris en novembre de la même année en ttalie.

Turdus nærula. — Merle noir : densité très forte aussi bien en forêt que dans les parcs. Nous avons pu observer 3 mâles atteints de canitie dont 2 appartenaient à la population des bois (2 de cess cas ont pu être examinés). J $\mathbb Q$ adulte baguée en avril à Obernai repris en février de l'année suivante en Espagne, 4 individus bagués pull. a Strasbourg repris l'un en janvier de l'année suivante en Corse, 1 autre en novembre de l'année de naissance en Espagne, enfin les derniers en octobre de l'année de naissance dans les Bouches-du-Rhône et le Vauchuse.

Oenanthe oenanthe. — Traquet motteux : Quelques isolés au passage, niche en bordure de la forêt de Haguenau (L. Hertzog).

Sazicola torquata. — Traquet pâtre : arrive dans la première quinzaine de mars. Nicheur localisé, souvent au bord des routes à grande circulation.

Saxicola rubetra. — Traquet tarier: nicheur commun dans les prairies du Ried.

Phænicurus phænicurus. — Rouge-queue à front blanc: arrive dans les derniers jours de mars, nicheur commun partout. Son départ s'effectue dans la 2º quinzaine de septembre. 2 ♀ ♀ adultes contrôlée « sur place » l'année suivante, 1 mm. marqué en août près de Strasbourg repris en octobre de l'année suivante au Portugal.

Phonicurus ochruros. - Rouge-queue noir : arrive mi-mars, nicheur commun, départ en octobre, Quelques isolés restent jusqu'en novembre, pas d'observation d'hivernants jusqu'à ce jour. 2 reprises d'individus bagués pull. près de Strasbourg et à Muntzenheim l'hiver suivant respectivement en Algérie et en Espagne.

Luscinia megarhynchos. - Rossignol philomèle : arrive dans la 2º semaine d'avril. Densité remarquable dans les sous-bois touffu (4 chanteurs sur 700 m² par exemple).

Luscinia svecica cyanecula, — Gorge-bleue à miroir blanc : assez rare ou bien extrêmement discrète. Nous l'avons vue nicher en 1958 sur une ille du Rhin avec végétation de saules près de Strasbourg. Observation tardive : 4 octobre 1961.

Erithacus rubecula. — Rouge-gorge familier : bien répandu dans les bois oûil chante dés fin février. Très fort passage en octobre. Se concentre en hiver à proximité des habitations. Nombreux contrôles « sur place », en outre reprises : 1 individu bagué imm. en septembre en Sachse-Anhalt l'année suivante en avril à Strasbourg et 1 g' imm. marqué en octobre à Strasbourg en janvier de l'année suivante en Sardaigne.

Locustella naevia. — Locustelle tachetée : arrive mi-avril et s'installe dans les fossés à forte végétation palustre. Elle peut être considérée commune dans les lieux adéquats.

Acrocephalus arundinaceus. — Rousserolle turdoïde : arrive 2º semaine de mai, nidificatrice assez localisée.

Acroeephalus scirpaceus. — Rousserolle effarvatte : arrive fin avril début mai, très commune, fort passage aux environs du 15 septembre mais quelques attardées encore début octobre (jusqu'an 10 oct. en 196f).

Acrocephalus palustris. — Rousserolle verderolle : nous connaissons l'oiseau nichant à une seule station (massif de reines des prés mèlé de roseaux) près de La Wantzenau.

Hippolais icterina. — Hypolais icterine : nicheur localisé, chante surtout dans certains vergers et le parc de l'Orangerie.

Sylvia borin. — Fauvette des jardins : arrive fin avril, nicheuse cantonnée dans les jeunes plantations et dans les saules où elle est commune. Nous l'avons aussi trouvée dans les jeunes sapinières près de Marmoutier.

Sylvia atricapilla. — Fauvette à tête noire : arrive généralement pas avant mi-mars ? Nidificatrice très commune, cohabite souvent avec la fauvette des jardins. Les dernices sont observées en octobre, pas d'hivernants. I ç' adulte bagué en avril à Strasbourg repris en février de l'année suivante en Espagne; i imm. bagué en septembre à Truttenhausen repris en février de l'année suivante en Algérie.

Sylvia communis. — Fauvette grisette : arrive 3º semaine d'avril bien répandue dans la végétation palustre (Solidagocanadensis!)

Sylvia curruca. — Fauvette babillarde : avant 1939 très fréquente dans les quartiers résidentiels de Strasbourg et de Haguenau mais rare et localisée dans la nature selon L. Hertzoo. Nous l'avons trouvée une dernière fois nichant en 1958 dans le parde l'Orangerie. Il ne subsiste plus rien de la prolifération d'avantguerre. Ces dernières années L. Hertzoc a encore trouvé des chanteurs isolés dans le Ried.

Phylloscopus collybita. — Pouillot véloce : arrive dernière décade de février, nidificateur répandu. Fort passage en octobre où il chante régulièrement. Aucune observation d'hivernant.

Phyllascopus trochilus. — Pouillot fitis : arrive dernière décade de mars (en 1961 déjà le 19 mars). C'est un des oiseaux les plus communs dans toute la forêt rhénane (densité plus forte que celledu réleve).

Phylloscopus sibilatrix. - Pouillot siffleur; arrive 3e décade d'avril, nicheur localisé dans les futaies de hêtres, ce n'est qu'en 1959 qu'il fut très répandu comme nicheur (une douzaine de couples là où nichaient dans les autres années que 2 couples. Près de Marmoutier il s'accommode aussi d'épicéas mèlés de quelques hêtres.

Regulus ignicapillus. - Roitelet triple bandeau : surtout commun au passage de printemps. Niche près de Strasbourg. Au passage d'automne au moins jusqu'à mi-novembre, une fois en janvier.

Regulus regulus. - Roitelet huppé : niche dans les cotlines sousvosgiennes couvertes de coniféres près de Marmoutier. En hiver se répand en plaine.

Muscicapa striata. - Gobe-mouches gris: arrive début mai, assez commun.

Muscicapa hypoleuca. — Gobe-mouches noir : régulier au passage, surtout en automne (de fin août à mi-septembre en 1960). Nidificateur dans les forêts de chênes en plaine (L. Hertzog).

Muscicapa ulbicollis. - Gobe-mouches à collier : nicheur isolé dans les forêts de chênes en plaine mais n'atteint jamais la densité qu'on leur connaît des forêts des étangs de Lorraine où il est également en très nette régression selon L. Hentzog.

Prunella modularis. -- Accenteur mouchet: nicheur très répandu mais semble plus rare en tant qu'hivernant. Quelques reprises de contrôle « sur place » l'année suivant le marquage ; l reprise d'un ad. bagué en février à Strasbourg en Laponic suédoise en juin de la même année ; I reprise d'un 🦪 adulte marqué en mai à Strasbourg en Espagne en décembre de la même année.

Anthus campestris. - Pipit rousseline : niche sur les sables de la forèt de Haguenau (L. HERTZOG).

Anthus trivialis. - Pipit des arbres : nidificateur très répandu dans le Ried jusque dans les clairières des forêts.

Anthus pratensis. - Pipit des prés : nidificateur isolé dans le Ried, hiverne en petits groupes.

Motacilla alba. - Bergeronnette grise : commune, quelques rares hivernantes.

Motacilla flava. — Bergeronnette printanière: commune mais seulement dans certains lieux oit elle forme des colonies fàches, rares sont celles qui nichent isolèment. Presque toute la population appartient à Mot. flava flava, une fois (en 1961) un nicheur de la sousespèce cincrocapilla à Strashourg.

Lanius excubitor. — Pie-grièche grise : hiverne régulièrement, nidificateur assez fréquent dans le Ried.

Lantus senator. — Pie-grièche à tête rousse : I couple niche régulièrement (au moins depuis 1958) dans le Jardin Botanique de l'Université. D'autres individus se montrent irrégulièrement dans la région au cours de l'été.

Lanius collurio. — Pie-grièche évorcheur : répandu dans le Ried, aussi dans les grandes clairières des forêts (par exemple au N de Strasbourg, Très répandu aussi comme nicheuse dans les massifs de mûtiers des environs de Marmoutiers. A également niché dans le Jardin Botanique de l'Université en 1957.

Sturnus sulgaris. — Etourneau commun : nidificateur très commun partout. Deux pontes sont régulières pour la majorité des couples (observation une année d'un oiseau qui nourrissait encore au nid en octobre). Pen d'hivernants. I adulte bagué en février à Muntzenheim repris en septembre de la même année dans le Palatinat; I individu bagué pull. en Tchécoslovaquie repris en octobre de la même année à Goxwiller; I individu bagué pull. en Suisse repris le mois suivant à Kintzheim.

Coccothranstes coccothranstes. — Gros-bec: midification assez localisé répandu en hiver, surtout en février-mars.

Carduelis chloris. — Verdier d'Europe : nidificateur et hivernant répandu. 1 ♂ bagué adulte en mai à Strasbourg repris deux ans après le Lot; 1 ♀ imm. baguée en juin aux environs de Strasbourg, reprise en Espagne en janvier de l'année suivante; 1 ♀ baguée en janvier à Strasbuurg reprise en avril de la même année en Bavière.

Carduelis carduclis. — Chardonneret: midificateur très commun, hiverne en petit nombre. I reprise d'un individu bagué pull. à Gries en Espagne en octobre de la même année; 1 mm. bagué en sept. à Strasbourg repris en janvier de l'année suivante an Espagne. Carduelis cannabina. — Linotte mélodieuse : assez commune dans les jardins, commune dans les vignes.

Serinus serinus. — Serin cini: nidificateur commun de retour dès fin février. Part en octobre, aucune tentative d'hivernage n'a pu être constatée.

Pyrthula pyrthula. — Bouvreuil pivoine : hivernant plus où moins nombreux selon les hivers (1957/58 et 1958/60). Plusieurs observations en période de nidification (mai et juin) dans la région de Strasbourg mais nous n'avons pas encore trouvé de nid. Quelques contrôles « sur place » ; 1 g bagué en mars à Strasbourg repris en février de l'année suivante en Bade ; 1 g adulte bagué en janvier à Strasbourg repris en mars de la même année en Thuringe.

Fringilla coelebs. — Pinson des arbres : nidificateur et hivernant très commun. Hivernant en nombre important en 1958/59. Quelques contrôles « sur place « dont 1 g² âgé de 5 ans ; 1 Ç baguée en février à Strasbourg reprise en janvier de l'année suivante dans Plus tard en janvier en Espagne.

Emberiza calandra. — Bruant proyer : nidificateur très répandu dans le Ried et les collines sous-vosgiennes de Marmoutier.

Emebriza citrinella. — Bruant jaune : nidificateur et hivernant commun. 1 & imm. bagué en janvier à Blaesheim repris en décembre de la même année en Bavière.

Emberiza cirlus. -- Bruant zizi : nidificateur fréquent dans les vignes mêlées de vergers dans les collines sous-vosgiennes (L. Hertzog).

Emberiza schoeniclus. — Bruant des roseaux : nicheur très répandu dans les roseaux, hivernant rare, cependant fréquent en hiver 1961-62.

Passer domesticus. — Moineau domestique : très commun, niche encore dans les arbres.

Passer montanus. — Moineau friquet : nicheur très répandu dans les champs jusque dans les parcs. Les tas de gadoues constituent leur lieu de rassemblement prétéré 1. mm. bagué en septembre à Strasbourg repris en janvier de l'année suivante en Wirrttemberg.

B. - Observations sur quelques espèces de passage.

Gavia arctica. — Plongeon lumme : I individu en plumage nuptial a été trouvé mourant octobre 1959 sous des lignes électriques près de Châtenois (Bas-Rhin). A. Schieber a pris les mensurations suivantes sur le cadavre encore chaud : bec ; 40 mm, envergure : 113 cm, aile pliée : 29,5 cm, tarse : 7 cm, longueur totale : 55 cm, longueur queue 52 mm, poids : 1 kg 200, en l'occurrence il s'agissait d'une ♀ adulte.

Podiceps caspicas. — Grèbe à con noir : quelques hivernants réguliers mais toujours isolés.

Phalacrocorax carbo. — Grand Cormoran: 2 observations d'isolés sur le Rhin en automne 1959 et 1960. D'après les renseignements recueillis une demi-douzaine de ces oiseaux auraient hiverné en 1960/61 sur l'étang du Gehri, mais malgré de fréquentes visites nous n'avons pu les observer.

 $Ardea\ \mu urpurea.$ — Héron pour pré : 2 observations près de Strasbourg les 4 juin 1960 et 15 août 1961.

Egretta alba. — Grande Aigrette: G. Schloerer nous a signalé une observation qu'il a faite le 4 mai 1961 de deux de ces oiseaux dans les environs de Kehl (Bade).

Cygnus olor. — Cygne tuberculé : 3 individus sur le Rhin le 24 septembre 1959 (échappés de captivité ?).

Anser st. — Oies sp.: quelques observations d'individus au vol presque chaque hiver. Ces vols comprennent de 3 à 50 oiseaux, probablement d'Oies des moissons (A. Fadalts) mais L. Hentzog pense qu'il s'agit aussi parfois d'Oies cendrées (A. Ansen).

Anas creca. -- Saveelle d'Iliver : n'a été observée que comme hivernante où ce carard est bien représenté. I individu bagué en janvier en Camargue tiré en avril de la même année à Sessenheim ; l Q imm. bagué en décembre en Camargue reprise en décembre 2 ans plus tard à Rhimau : I migrateur bagué en décembre en Hofamie repris 2 ans plus tard en février dans le Bas-Rhin.

Anas penelope. Canard siffleur : Généralement rare et isolé. Une bande exceptionnelle d'une trentaine le 26 février 1961 au X de Strasbourg. Anas acuta. - Canard pilet : régulier mais isolé chaque hiver.

Aythya jerina. — Fuligule milouin: 1 & adulte du 23 au 26 juin 1961 sur un étang de la forêt au N de Strasbourg; autrement hivernant régulier (sauf hiver 1960/61: une seule observation) un peu moins nombreux cependant que le morillon, en général 30 milouins pour 50 morillons sur le Gehri.

Aythya futigula. — Fuligule morillon: hivernant très fréquent sur l'Ill et sur l'étang du Gehri (max. 50-60 ensembles).

Aythya marila. — Fuligule milouinan :- 1 observation d'une ♀ le 26 février 1956 dans le Port de Strasbourg.

Bucephala clangula. — Garrot à œil d'or : une observation date de janvier 1961 (\$\Q\$) sur le Gehri, une autre de janvier 1962.

Melanitta fusca. — Macreuse brune : L. Herrzog a observé une O durant tout l'hiver 1950/51 sur le bassin de l'III à Strasbourg.

Melanitta nigra. — Macreuse noire : 2 observations : 1 ♂ lc 4 octobre 1959 près de Seltz et 1 ♀ le 10 novembre 1959 à Strasbourg (tous deux sur le Rhin).

Somateria mollissima. — Eider à duvet : observation d'un imm. le 19 novembre 1959 au Port de Strasbourg. Puis probablement le même individu du 22 novembre au 27 décembre 1959 sur le bassin de l'Ill à Strasbourg.

Mergus merganser. — Harle bièvre : isolé sur le Rhin en hiver selon L. Hertzog : 4 janvier 1962.

Mergus albellus. — Harle piette : 1 groupe de 6 individus le 17 décembre 1959 et 3 le 4 janvier 1962 sur le Rhin à Strasbourg. Selon L. Hertzog assèz fréquent sur le Rhin et l'Ill en biver.

Hieragetus pennatus. - Aigle botté : selon des notes et des croquis pris sur le terrain nous pensons avoir observé cet Aigle le 4 septembre 1960 à Kogenheim (Bas-Rhin).

Buteo lagopus. - Buse pattue : très forte invasion pendant l'hiver 1955/56.

Milous milous. — Milan royal : presque toujours isolé et irrégulier au passage. Une bande d'une douzaine en novembre 1960 à Marlenheim (Bas-Rhin) et un sujet à Strasbourg, 11 janvier 1962. Circus aeruginosus. — Busard des roscaux : ne niche pas en Alsace selon I. Heurzoc, bien que nous ayons observé un couple en permanence de juin à juillet 1961 dans le Ried de Reichstett (B.-Rhin), Régulier au passage.

Pandion haliactus. — Balbuzard pêcheur : régulier au passage surtout en automne. On observe souvent 2 ensembles comme ce fut le cas notamment en septembre 1960 et 1961.

Otis tarda. — Outarde barbue: 3 individus ont été observés par l'un do nous (P. I.) en septembre 1957 dans des champs près de Strasbourg. Une autre observation, communiquée par G. Schloeren, date de 1958 en autonne près de Drulingen (B.-Rhin).

Charadrius squatarola. — Pluvier argenté : 8 individus sur la grève du Rhin au S de Strasbourg le 10 octobre 1961.

Limosa tapponica. — Barge rousse: 1 individu le 3 septembre 1960 à Feldkirch (Ht-Rhin).

Tringa glarcola. Chevalier sylvain : passages constatés par A. Schierer st G. Thiebold en août 1960 à Ostheim (Ht-Rhin).

Tringa totanus. — Chevalier gambette : répandu aux deux passages dans le Ried, certains individus séjournent jusque tard au printemps mais restent probablement sans nicher selon L. Певтдос.

Tringa nebularia. - Chevalier aboyeur; rare an passage selon L. Hertzog.

Calidris alpina. — Bécasseau variable : régulier de passage quoique de faible densité.

Philomachus pugnax. — Chevalier combattant : régulier au passage dans le Ried selon L. Hentzoo.

Larus argentatus. - Goéland argenté: il est curieux que nos deux uniques observations datent du printemps et de l'été: mai 1960 et juillet 1961.

Larus canus. — Goéland cendré: hivernant en petit nombre sur le Rhin de septembre à mars, sauf en 1960/61.

Larus minutus. - Mouette pygmée : 1 individu adulte le 16 septembre 1959 sur le Rhin.

Rissa tridactyta. - Mouette tridactyle : un individu blessé fut donné au petit zoo de Strasbourg en février 1956.

Larus ridibundus. - Mouette rieuse : hivernante en grand nombre. 2 reprises d'individus originaires de Pologne, 2 autres de Tchécoslovaquie et 1 de Lithuanie. Des sujets même adultes sont observés en plein été, mais aucune nidification n'a pu être constatée.

Chlidonias nigra. - Guifette noire : régulière au passage prénuptial en mai, aurait niché autrefois en Alsace selon L. Hertzog.

Corvus corone cornix. - Corneille mantelée : isolée mais semble régulière chaque hiver.

Turdus pilaris. - Grive litorne : commune au passage et comme hivernante dans les collines sous-vosgiennes-avec vergers.

Turdus iliacus. - Grive mauvis : apparaît isolément en plaine en hiver, beaucoup plus nombreuse dans les collines sous-vosgiennes.

Acrocephalus schenobaenus. — Phragmite des joncs : régulier aux deux passages, plus nombreux à celui d'automne. Pas d'obser-

Acrocephalus paludicola. - Phragmite aquatique : 1 individu capturé et bagué le 4 octobre 1961 à Strasbourg.

Hippolais polyglotta. -- Hypolaïs polyglotte : le 28 août 1959 nous avons trouvé mort un individu sur une route près de Strasbourg, il s'agissait là sans doute d'un cas d'erratisme estival.

Anthus spinoletta. - Pipit spioncelle : fréquent au passage d'automne, aussi observé en hiver sur les grèves du Rhin.

Motacilla cinerea. - Bergeronnette des ruisseaux : nombreuse au passage des juillet et comme hivernante, voyage souvent par

Bombycilla garrulus. -- Jaseur de Bohême : les premiers ont été observés le 12 mars 1958, puis des petits groupes (vingtaine) de décembre 1958 au 4 avril 1959. Ces oiseaux se tenaient dans les arbres parasités par le gui.

Carduelis spinus. - Tarin des aulnes : nous ne pensons pas que cet oiseau niche dans la région de Strasbourg, comme hivernant il est commun aussi bien en plaine que dans les Vosges. Il est présent de fin septembre à mars. 1 reprise d'un individu (Q ad.) bagué en octobre à Dinsheim au Portugal en décembre de la même année.

Fringilla montifringilla. — Pinson du Nord : sa densité varie suivant les anuées. Les hivers 1955/56 et 1986/59 ont vu des invasions très prononcées. En 1988 les premiers se montrèrent dès le 5 octobre et les derniers ne disparurent qu'en avril. Les hivernants doiveni être plus nombreux dans les Vosges qu'en plaine. Quelques contrèles « sur place », 1 c') bagué en mai à Strasbourg repris en novembre de la même anuée en Lombardie ; ! autre g' imm. bagué en février également à Strasbourg repris 4 aus plus tard en janvier dans le Département de la Greuse.

Emberiza hortulana. Bruant ortolan: a été vu an passage de printemps par L. Hentzoo.

RIBLIOGRAPHIE SUCCIACT

- Geroudet, P. La Vie des Oiseaux (6 volumes). Delachaux Niestle) 1961 — L'Eider en suisse Romande. Nos Oiseaux, 26, 13-18.
- Herrzog, L. 1950. Notes ornithomélologiques. Bull. Soc. Hist. Nat. Mos., 12, 137-151.
- ISENMANN, P. 1961. Mischbrul von Kohl- und Blaumeise. Mitt. Orn. Arbeitsgem. Oberthein 1, 22-23
 - et B. Schmitt, 1961. Die Dohle als Raumhöhlenbrüter, idem. 46.
 et R. Кімхканаси, 1961. Ein Orpheusspötter in Strassburg.
 - idem, 37-38.

 1961. Zwei Silberreiher (Egretta alba) im Kehlerland, idem, 4
- Niestlė. Schieres, A., 1949. — Gartenrotschwanzmännichen fütteri fremde Nestlinge
- 1951. Ein Massengrab von Störchen. Orn. Beob., 48, 413-414.
 - 1952. Les eigognes en Alsace. Résultats des recensements des années 1950 et 1951. Alaudo, 20, 129-143.
- 1952. Einemsen bei einer jungen Eister, Orn. Beob., 49, 28.
- 1954. Sur la répartition de la cigogne blanche dans la région rhènaue supérieure, Suppl. Ball. Ass. Philom. Als. Lorr., 9, 3 pp. 1 carte.
- 1957. Geschlechts- und Altersverhältnisse bei Nordfinken. Vögel der Heimat. 27, 62.
 1957. - Les régorne blanches en Alsace de 1952 à 1956. Dis. R. F. D.
 - 27, 155-160.
 - Ois. R. F. O., 28, 90.
 - 1958. Résultat de 10 aus de baguage de cigognes (Ciconia ciconia en Visace Rull, Sac. Se. Nat. Caluar, 58, 11,20.

SCHIERER, A., 1959. — A propos d'un merle noir atteint de canitie. Ois. R. F. O., 29, 159-160.

- 1959. Efforts déployés pour la conservation des eigognes en Alsace. Les eigognes blanches en Alsace en 1957 et 1958. Suppl. Bull. Ass. Philom. Als. Lorr., 10, 4 pn.
 - 1960. La Forme du bec, caractère sexuel secondaire chez la cigogne blanche adulle. Ois. R. F. O., 30, 169-172.
 - 1960. Beiträge aus dem Elsass zur Kenntnis der Weisstorchzugscheide. Vogelwarte. 20, 288-289.
 - 1961. Zwei Fernfunde der Heckenbraumelle (Prunella modularis).
 Orn. Mitt., 13, 94.
- 1961. Premiers résultats des expériences d'implantation en Alsace de cigognes blanches d'Afrique du Nord. Ois. R. F. O., 31, 430-139.

Schifferli, A. et A. Schierer, 1950. - Die Störche im Elsass, Brutstatistik 1947-1949, das Störungsjahr 1949. Orn. Beob. 47, 79-93.

Ulrich, H. 1953. — Chasser sans fuer. Sutter. Worth.

« THE RING »

Notre collègue W. Ryderwski, qui a quitté l'Angleterre pour la Pelogne, continue d'y fairo paraltre The Ring, cet organe de liaison entre stations de baguage, qui a dejà erneut tant de services, singuièrement dans l'unification de présentation des reprises d'oiseaux bagués. The Ring, publié en anglais, pout êt e obtenu du Prof. Dr. W. Ryderwski, Laloratoire d'Ornithologis, Sienkiewicza 21, Wrocław, Pologne (abonnement annuel 7,50 NP.), on bien à la Librariré ettangére Hichelle, 25, rue des Gévennes, Paris, XVe, aux Auences et Mosagories de Presse, 34, rue du Marais, Bruzelles 1, ou à Pinkius et C. Zurich 1, Froschangase 7.

NÉCROLOGIE

Bené VERHEVEN

19 novembre 1907 -- 22 octobre 1961.

René Verneyer, qui vieut de s'éteindre prématurément, s'était fait une place de premier plan dans l'ornithologie helge, ayant occupié durant une dizaine d'années les fonctions de Conservateur adjoint et directeur de laboratoire à la Section des Vertébrés de l'Institut royal des Seiences naturelles de Belgique, et ayant assumé depuis 11 aus la rédaction du «Gerfaut». Il nous a à ce titre fourni maintes documentations sur les oiseaux de Belgique et sur la migration des espèces qu'on y rencontre. Le nombre de ses publications à cel égand est remarquable, mais son œuvre maîtresse consiste dans la publication en 8 volumes des «Oiseaux de Belgique, etc. Anaidés de Belgique, ets Rapaces diurnes et nocturens de Belgique, etc. etc. avec rééditions, de 1939, à 1957, où l'auteur pour chaque espèce nous donne non seulement son statut en Belgique, tais décrit ses plumages et fourrit une documentation biologique étendue.

De 1947 à 1949 il fit un voyage d'études au Katanga, il en rapporta une boune documentation, qui, en dehors de quelques articles, fut publiée dans l'Exploration du Parc national du Katanga, 1953.

Plus il avançait dans la vie, plus Venurexes s'était spécialisé dans les études de systématique. Son cours à l'Université de Gand portait sur la systématique des Vertébrés, et il a publié de nombreuses études sur la systématique des Oiseaux, en utilisant une méthode d'ostéologie et morphologie comparée assez originale, mais trop rigide aux vues d'autres systématiciens.

La rédaction d' « Alauda » perd en Verreyen non seulement un collaborateur apprécié, mais un ami fidèle. Elle adresse à sa famille ses condoléances émues.

N. M.

NOTES ET FAITS DIVERS

Vol nocturne et couvées tardives chez les Martinets d'Algérie.

Le 25-1X-1959, temps très oregeux. Il est 21 heures. Dans mon jardin, les premières grosses gouttes s'écrasent sur le gravier des allées. Dans le ciel, on perçoit à faible hauteur, sous la voûte des nuages, de nombreux « skrii », ceux que profère Apus melba sur une tonalité un peu sourde, lorsqu'un danger l'inquiète ou qu'une averse menacc. Les Apus apus et A. pallidus ont, du reste, une émission semblable dans des circonstances analogues, Migrateurs?

Je sors pour effectuer un contrôle rapide de deux gites d'Apus melba proches de chez moi. Il s'agit d'un emplacement bien éclairé par un grand lampadaire à tubes fluorescents.

Dans la zonc d'ombre que projette l'avancée de la toiture, je distingue cinq Apus melba accrochés verticalement de part et d'autre d'une poutre débordant du mur d'appui.

Au deuxième gite, constitué par les encorbellements en volutes compliqués « décorant » les poutres en maçonnerie qui supportent un balcon, dans la rue principale, des trilles vigoureux et fréquemment repris signalent la présence de sept ou huit Apas melba au moins. L'éclairage au néon, trop violent, ne permet pas de pénétrer cette zone d'imbre située immédiatement en arrière d'un grand lampadaire.

Si tous les jeunes Apus melba ont apparemment atteint, au stade de l'envol, leur autonomie alimentaire, il y a encere de nombreux nourrissages chez les Apus pallidus en particulier sous les trois toitures couvertes en tuiles romaines qui comptaient cette saison les plus fortes rolonies de cette espèce. L'une des plus hautes qui abritait la plus grosse colonie — et que je n'ai pas encore pu visiter car elle n'est pas accessible d'un grenier — est actuellement aux mains diligentes d'une équipe de couvereurs que je rejoins par un jeu compliqué d'échelles. On me signale qu'une douzaine de nids ont été trouvés encore occupés par des jeunes sous les tuiles dans la partie en cours de réparation et un nid contenant deux ceits.

D'autre part, le 7 octobre, dans la cour de cet immeuble, je récupère deux jeunes Apus pallidus encore à 15 jours de l'envol au moins.

Philippeville, le 10 octobre 1959.

Marc Laferrère.

Reproduction de Turdus pitaris L. en forêt de Darney (Vosges).

Quand en avril 1960, j'observai des Litornes dans des prés en lisière de la forêt près de Briseverre, je les pris pour des migrateurs, ne pensant pas sur le coup à une quelconque reproduction bien que je fusse au courant des donnés publiées sur le Jura par Guichard (Oiseau, 1955), Géroudet et Barriel (Alauda, 1956). Or, le 30 avril 1961, localisant des couples de Gobe-mouches noirs et à collier, je suis soudain en présence d'une petite colonie de 4-5 couples de Litornes dans un taillis sous futaie d'une douzaine d'hectares, du groupe des Querceto-fagetalia (devenant même, sur les versants humides et exposés à l'ombre, un vrai Fagion : formation mixte de Hêtres (Fagus sylvatica) et de Coniféres (Picea excelsa) en début de révolution (3 ans). Les réserves de gros Chênes (Oucrous robur) et Hêtres, largement espacés, forment une futaie très claire sous laquelle les strates arbustives (Hêtres, Bouleaux (Betula alba). Noisetiers (Corglus avellana) et harbacées (Hedera helix, Festuca heterophylla...) sont présentes, la converture du taillis n'étant pas encore refermée.

Je repère deux nids de Litornes espacés de 30 mètres et placés à bonne hauteur (9-10 m). Fun contre le trone d'un Hètre et l'autre contre clei d'un Chène. Les oissaux couvent, les autres Litornes vont chercher leur nourriture principalement dans des près à l'orée de la forèt à euviron 500 mètres de là. Les adultes ne s'avèrent guère démonstratifs dans le secteur qu'ils occupent, peut-être cela est-il dù au fait que l'observation se situe en fin d'après-midi entre deux overses. Je souhaite que cette slation de reproduction subsiste, car il est regrettable qu'en forêt de Darney le dénichage soit encorbeaucoup trop pratiqué et les marandeurs ne se préoccupent pas de l'intérêt de l'espèce du point de vue ornithologique du moment qu'elle entre dans la - graude famille des comestibles ».

Ch. Erard.

Le Grand Corbeau Corvus corax dans le Sud du Finistère.

J'avais déjà noté en septembre et octobre 1946 le passage régulier d'un couple de grands Corbeaux, à Bot-Conan, en Fouesant, Elmistère (Alauda, XIV, 1946, 170). Au même endroit j'ai observé en 1961 du 22 au 26 juillet le passage d'une bande de ces oiseaux, toujours le soir, environ deux heures avant le coucher du soleil. La bande comprenait 25 individus le 22 juillet, 16 le 23, 20 à 25 le 26; le 24 un seul sujet fut aperçu. Cette bande remonitait du sud vers le Nord en survolant haut le rivage marin, puis se posait quelque temps sur des massifs de hauts. Pins et disparaissait ensuite.

On peut se demander d'où cette bande, d'immatures vraisemblablement, était originaire, le nombre de couples pouvant nicher dans les environs étant probablement réduit à un seul, aux Glénans.

Noël Mayaud.

La Tourterelle turque à Versailles.

Vers le 15 mai 1961, j'ai passé quelques jours à Versailles. Je résidais au nº 21 de la rue Sainte-Sophie, à proximité de la gare Rive droite.

J'ai en tous les matins la possibilité d'observer de très près une Tourterelle turque, Streptopelia decoccto qui faisait de longues stations sur l'antenne de télévision de l'immeuble. Elle fréquentait les jardins et pares, nombreux aux environs et je la vis en compagnie d'un autre individu. Ses roucoulements très particuliers avaient attré mon attention : ils retentissaient dès le lever du jour alors que l'oiseau se trouvait sur son perchoir et cessaient vers 7 heures.

B. MOUILLARD.

Le Pipit des prés (Anthus pratensis) dans la Creuse.

L'enquête ouverte sur la distribution en France du Pipit des prés par notre collègue le Dr Ferry (Alauda, nº 3, 1961) m'incite à distraire immédiatement de mes notes sur les oiseaux des environs de Guéret, rédigées il y a une douzaine d'années, ce qui a plus particulièrement trait à cet oiseau. « Anthus pratensis (Lin.) 1758. - Une dizaine de couples se « reproduisent sur la « brande » du champ de course de Guéret à « proximité immédiate de mon domicile.

Les nids sont situés dans la partie la plus haute et la plus sèche « de cette lande d'une cinquantaine d'hectares dans un milieu de « bruyères et d'ajones mais les oiseaux font de fréquentes visites « au petit marais de la bordure essentiellement constitué par un « étalement du ruisseau avec touffe de jones mais sans sphagnum « ni tourbe.

« Dès la fin mars je note le vol nuptial de quelques màles. Le « 18 avril un couple construit son nid. Le 27 ce nid contenant 4 ceufs « d'égèrement incubés est découvert grâce aux allées et vennes du « c' (?) avitaillant la couveuse.

« Une autre ponte provenant d'un autre couple fut également « prise quelques jours plus tard.

« Quelques Linots, deux couples de Traquets pâtres dont les e nids furent également découverts et quelques Pipits des arbres e sur les pentes buissonneuses dominant la lande, formaient la « population avienne de ce petit secteur.

« Un couple de Bécassines dont les chevrottements et les Ti « Kup Ti Kup si caractéristiques retentirent de mars jusqu'en fin mai fréquentait aussi le minuscule marais mais il ne semble « pas qu'il y ail eu nidification, peut-être en raison de l'excessive « sécheresse de ce printemps 1944.

« L'altitude de Guéret est de 436 m sur mer. La lande dont je e parle située à environ 1 km à vol d'oiseau de la ville n'est pas « plus élevée. La campagne en des points est fraiche, arrosée par « de petits ruisseaux mais ne comporte ni marais ni tourbières. Le biotope est bien différent des paturages pseudo-alfins des Monts « d'Auvergne — environs de Besse-en-Chandesse et du Chambon-sur-Lac où je note chaque année le l'ijut des prés comme nicheur « assez abondant suivant les endroits ».

J'ajoute que j'ai habité Guérel de Juillet 1943 à avril 1945, mais la situation politique et militaire de l'époque interdisait tout déplacement de quelque amplitude. Je n'ai cu la possibilité d'explorer qu'un très modeste secteur autour de mon domicile situé en pleine campagne à environ 2 km à l'est de la vuille.

Tassin. le 8-1-1962.

B. MOUILLARD.

Remarques complémentaires sur la distribution du Serin cini Serinus serinus (L.) en Bretagne.

Au oours d'un voyage en auto qui, en avril-mai 1961, m'a mené de Paris à la vallée de la Loire, puis de Nantes en Bretagne et à travers la Normandie, j'ai eu de fréquentes occasions de pénêtrer plus ou moins dans des villes ou villages, d'y contrôler la présence du Serin et de faire la comparaison avec la situation 4 ans plus tôt (rf. Kumerloeve, 1957). En outre il se révéla une extension vers le Nord et le Nord-Ouest de la limite de l'aire de répartition.

A Nantes, le Croisic et la Baule, le Serin était répandu comme en 1957. Il ne manquait pas non plus à Guérande, la Turballe et Lerat que je n'avais pas visités alors. Par contre grosse surprise à Piriac : en 1957 je n'avais pu voir ni entendre ancun Serin : en 1961 c'était un des oiseaux les plus communs. Manifestement tous les sujets, ou presque tous, étaient établis pour la reproduction, D'après le nombre des oiseaux paradant, il devait y avoir 20 à 25 couples, chiffre étonnamment élevé. Nulle part dans tout mon voyage en France cette année, je n'ai trouvé le Serin dans une telle densité que dans ce petit port de pêche de Piriac. Aussi il n'est pas merveilleux qu'il y habitât des biotopes très variés : jardins, bosquets de pins, rangées d'arbres des rues, labours avec haies, nombreux genêts et arbres isolés, zone littorale, etc. : d'aucune façon l'espèce ne s'y montrait difficile comme c'est généralement le cas dans les régions nouvellement colonisées, en bordure de l'aire de distribution. Elle ne faisait pas complètement défaut non plus dans la campagne entre les localités.

Cela me donna l'espoir de trouver le Serin dans les autres villes ou villages qui n'étaient évidemment pas habités par lui en 1957, et il faut relever que cet espoir ne fut aucunement réalisé. Que ce fut à Herbignac, à la Roche-Bernard ou encore à Vannes (ici une pluie torrentielle géna) ou à Auray, l'ai remarqué l'espèce et auparavant à Carnac-Plage mais en nombre infiniment moindre qu'à Piriae. En tout je n'ai compté que 3 ou 4 sujets paradant. D'après MayAun (Alauda, 28, 1960, 300) les ornithologues bretons l'y connaissaient dès 1951, mais elle n'y avait pas été trouvée depuis 1953. Combien paraît-il étonnant que l'espèce manque complétement dans la ville voisine de Quiberon, quoiqu'elle offre à

peine moins de possibilités que Piriae par exemple. Le D' Kowalski (in litt.) qui, entre autres de 1955 à 1957, a passé plusieurs jours en mai sur la presqu'ille ainsi qu'à Quiberon même et est allé en 1956-1957 aussi à Belle-Ile, n'y a jamais trouvé le Serin. Et de même je l'ai cherché en vain les 25 et 26 avril 1961 à Quiberon et aux allentours.

Egalement dans les jours ou semaines suivants mes recherches restérent sans résultat sur le pareours Hennebont-Quimper de Concarneau-Quimper de no outre dans l'intérieur de la Bretagne à Châteaulin-Châteauneuf-du-Faou-Carhaix-Corlay-Rostrenen et ainsi de suite. J'estimais particulièrement convenables les hiotopes de Concarneau et Quimper et leurs alentours, mais en dépit de recherches approfondies ils furent tous trouvés sans Serins. J'ai rencontré à nouveau l'espèce à Saint-Brieue et un peu au Sud-Est (seulment 2-3 sujets), mais pas à Lamballe, Saint-Malo, Pontorson et le Mont-Saint-Michel (où elle manquait tout à fait également en 1957), non plus cette fois qu'à Diann où elle était établie en 1957 (*). Le Serin manifestement ici comme plus à l'Est en Seine-Maritime n'a guiere étendu son habitat dans les dernières années. Ainsi est-il dit dans une lettre de M. G. OLYLES (28. 3. 1961):

«J'ai l'impression que le Serin Cini est devenu plus rare ici aux environs d'Elbeuf et à Rouen », ce que je crois pouvoir être bien établi à Rouen.

Il semble qu'on ne connaisse qu'une exception récente sur la color Norl-Ouest de la France: d'après Mayaun (1960) J. J. Walling au printemps 1960 a trouvé le Cîni bien répandu et fréquent à Port-Blane (Câtes-du-Nord), qu'il n'avait pas encore occupé en 1957. Port-Blane se trouve tout contre Perros-Guiree ville précisément où j'avais pa rencontrer l'espèce en juin 1957, mais seulement en quelques sujets : c'était alors le point le plus à l'ouest de la côte Nord pour le Cîni. Il s'est évidemment produit, comme à Piriac, dans ce poste avancé Nord-Ouest une augmentation importante de l'effectif. On peut supposer qu'ic comme là dans un temps proche le peuplement sera réalisé dans la région alentour — si tant est

^(*) Par creur, le passage suivant a été sauté dans mon travail paru dans Alauda. 25. 280 :

Dinan (Gôtes-du-Nord): dans les belles promenades étendues des remparts (avec douves) un seul couple noté : dans le clanetière avec Thuyo etc. 253 paradant et une \(\) appelant et volant \(\) \(\) et b. Encore un chant de Serin \(\) 21 h 15. Rien dans le jardin anglais près la basilique (non couvrable).

qu'entre temps ce ne soit pas déjà arrivé pour Port-Blanc, la vérification est nécessaire. Bref la situation à l'égard de 1957 paraît assez stationnaire et il n'y a de progrès que sur les deux flancs extrêmes, Piriac et un peu Carnac-Plage au sud, Port-Blanc au Nord.

RÉFÉRENCES

Kunerloeve H. (1957): Alauda, 25, 267-292. Mayaud, N. (1960): Alauda, 28, 300.

H. KUMEBLOEVE

Le Serin Cini dans le Finistère.

Du 17 au 31 juillet 1961, et à peu près chaque jour, j'ai entendu le chant d'un sujet de Serinus serinus à Bot-Conan, en Fouesnant. Finistère, dans les hosquets de coniferes (Capressus lambertiana on Pinus insignis), proches du littoral marin. Je n'ai jamais noté un autre sujet. On peut penser qu'il s'agissait d'un mâle célibataire, bien cantonne, à moins que la femelle ne m'ait échappé, si elle assurait une incubation? L'établissement de l'espèce dans cette région, très favorable comme l'a relevé Kumerloeve, est à surveiller.

Noël Mayaud.

Notes de voyage dans le Nord-Est.

Nous avons les 20, 21 et 22 mai 1961, fait un circuit en automobile dans le Nord-Est de la France. Malheureusement le mauvais temps gêna nos observations, néanmoins nous fûmes à même de recueillir quelques indications sur les Oiseaux des contrées traversées. Voici celles qui nous out paru les plus intéressantes.

Tringa hypoteucos L.

Nous avons entendu la Guignette le soir du 20 mai près de l'étang de Gondrexanges, région de Sarrebourg (où nous avons constaté l'assiduité de l'Aigle botté et entendu la Marouette de Baillon), nicherait-elle? Un couple nous a paru montrer un comportement de reproducteurs entre Buhl et Niderviller (Moselle) au bord de la route, dans un biotope de champs cultivés et près à hautes herbes, nou loin du canal de la Marne au Rhin,

Glaucidium passerinum (L.)

La chevèchette se maintient toujours près du Lac Noir où nous l'avons entendue.

Lullula arborea (L).

Cette espèce n'est guère citée des hauteurs vosgiennes, nous l'avons rencontrée près du Lac Noir dans un milieu de végétation arbustive (sapin) très clairsemée, bruyère, avec pâturages à herbe rase.

Phylloscopus sibilatrix (Bechstein).

Pour nous, jusqu'ici le Pouillot siffleur était l'oiseau de la futaie de Ieuillus, laissant passer la lumière, LAURENT et MOULLAIM sisgnalent en avoir vu dans une formation pure de sapins (bois de Coinches). Nous l'avons trouvé très abondant dans les forèts de cette essence de Dabo et Hashhach, aussi autour du secteur Lac Blanc-Lac Noir (1 chanteur tous les 30 mètres !) tant sur le bord de la route qu'en profondeur, ceci non seulement dans les sapins éclairés mais aussi les formations servées, obscurse et froides sans sous-bois.

Carduclis citrinella (Pallas)

2 vus au Lac Noir, d'autres enfents : 2 autres le long de la route des crêtes avant la Schlucht. L'espèce est donc répandue du Hohneck au Col du Bonhomme, si ce n'est jusqu'à celui d'Urbeis (plus au Sud, l'un de nous en a vu au lac d'Alfeld).

Nucifraga caryocatactes (L.)

LAURENT avait signalé une station de reproduction dans le secteur Tête des Faux, Lac Blarc, Lac Noir, Nous avons effectivement observé un Casse-noix le 22 mai au Lac Noir, d'autres crisient dans les sapins de la vallée en contre-bas.

Ch. Erard, J.J. Guillou et J. P. L'Habdy.

RIBLIOGRAPHIE

par Noël Mayaud.

Livres. Ouvrages généraux

Corti, U. A. - Die Brulvögel der französischen und ifalienischen Alpenzone, 1 vol. in 8º, 862 p., Bischofberger, Chur, 1961. — Ce volume, le 6º de la série « Die Vogelwelt der Alpen » nous fournit la compilation, avec, en outre, les observations personnelles de l'auteur, de toutes les données concernant les espèces d'oiseaux rencontrées dans les Alpes Italiennes et françaises avec les références. Si ce monumental travail rappelle en plus détaillé l'ouvrage d'Olphk-Galliard, et fournit une somme de documentation souvent bien utile, il ne permet pas une vue d'ensemble de la répartition des espèces. En outre il cite des auteurs comme Cazior qui ne méritent pas mention. Mais le plan de l'ouvrage enumérant les documents par département pour chaque espèce sans en extraire le sens, conduit à publier une quantité d'observations et de données que le lecteur doit utiliser au mieux selon son esprit critique dans le sens de ses recherches. Nous sommes donc en face d'un gros dictionnaire, fort utile par sa masse de documentation, dans laquelle N. M. il faut faire son choix.

Directory of Zoological Taxonomists of the World (compiled by Richardet Ruth Balexwellers), South, Ill. Univ. Press, Carbondale, Ill. 1961, I vol. 404 p. - Geel est l'index des noms el adresses de tous les systématiciens du monde entier, de toutes les branches de la Zoologie avec indication de leurs spécialités et liste des divers systématiciens par embranchement ou ordres. — N. M.

Invivo, Laurence. – Birds of Anaktuvuk Pass, Kobuk, and Old Crow. A study in Arctic Adaptation. U. S. Nat. Aus. Bull. 217, 1969. 409 p. 13 pl., cartes et photo. — L'auteur à étudié dans trois régions de l'Intérieur de l'Alaska la répartition des oiseaux, leur migration, leur écologie et leurs adaptations aux conditions arctiques du climat. Diverses routes de migration, parfois en sens opposé sclon les espéces, s'observent à l'intérieur de l'Alaska, certains oiseaux venant de l'Asie et d'autres de l'Amérique; d'autres migrateurs, tels les Elders, et vraisemblablement les Mouettes de Sabine, passent par le détroit de Béring et doublent Point Barrow pour eller à l'Est. Juans les aspects biologiques de la nigration il faut retenir le fait qu'à leur arrivée les grands migrateurs (Araza acuta, Phundis dominica, Erolla bairdit, minutilla, etc.) n'ont pas perdu leur graisse et présentent des poids élevés: ils maigrissent peu aprés leur arrivée unites au moins) par suite de leurs activités reproductrices. Même les Passereaux donnent les mêmes résultais: Eremophila alpsetris, Antus aspinoletta, Caledrius lapponieux: au contraire les S'acrins.

Cardudie flammen et hornemanni, peu ou pas migrateurs, montrent peu de variations de poids et d'abondurace de graise. Dans Fétude de l'adaptation aux conditions climatiques sévères l'auteur a trouvé que si le nomment de l'adaptation de l'adaptation de l'adaptation et de l'adaptation de la configue de la même espèce, par contre chez les arciques et de l'adaptation de silaments souples arciques de populations arciques de l'adaptation de salaments souples, le tout formant un rèseau permettait d'emmagastion et mis souples, le tout formant un rèseau permettait d'emmagastion et mis souples, le tout formant un rèchez les oiseaux de climat tempére, Les de d'air plus importante que chez les oiseaux de climat tempére, Les trienties (piets) de certainse sepéses montrent une adaptation au froid teur permettant de subir des temperatures basses sans dommage pour leurs systèmes nerveux et templatoires. N. M.

Monographies. Biologie générale

BLUM, Dieter. — Uber die Lebensweise eluiger Spechtarien (Dendrocopos mojar, Pleus pridigis, Prycopos marilus). J. Orn. 102, 1981. Sonderht, 1-115. — Biologie comparée dans une région de Hosse des trois Pies : Espeiche, Pie-vert, Pie noir, Le territoire ches l'Eppeiche set de 30 à 80 hectares, chez le Pie-vert de 120 à 290, chez le Pie noir de 250 à 600. Atlachement aux trous et situation, Voix, tambourinage. Comport-ement envers des intrus. Elevage des jeunes. Population, longévité, etc. Remarquable étude de biologie. — N. M.

Houann, P. - Beitrag zur Verhaltenshinlogie des Weidenlauhsüngers (Phillicospous collibidio), J. Orn. 101, 1960, 195-294. — Importante étude sur la hiologie du Poulilot véloce, observée dans les environs de Carlsrinhe, Cyele sexuel. Taux de réussité des nichess. Analyses du clinat (5 sortes reconnues) et des cris. Rapports du é et de la 2, des parents envers le nid et les poussins. A l'inverse de ce qui se constate ciez les autres Pouillots le é montre peu d'intérêt pour le nid et les jeunes, son comportement apparait dégradé par rapport aux autres sepèces du genre. Les jeunes des nichées tardives restent plus longtemps avec la 2 on les parents) que ceux des premières nichées. En septembre apparaît souvent un comportement de parlade, qui disparaît par la suite.

IMMELMANN, K. - Beiträge zur Biologie und Ethologie australischer Honigfresser (Meliphagidae), J. Orn, 102, 1961, 164-207. travail sur la biologie et l'éthologie comparée des Méliphagidés d'Australie. L'auteur a étudié 29 espèces pendant 11 mois. L'alimentation consiste généralement en nectar que les oiseaux prélèvent dans les fleurs, accessoirement d'insectes, mais maintes espèces se sont secondairement adaptées à un régime purement insectivore et quelques-unes à prendre de petits vertébrés et d'autres à consommer des fruits. Anatomiquement on remarque une morphologie spéciale de la langue lui permetiant de recueillir le nectar et une grande plasticité du bec d'espèce à espèce selon le genre de nourriture. Le degré d'agressivité (élevé), le territoire, le chant sont étudiés. Sauf deux exceptions, les nids sont des coupes suspendues. La ponte chez la plupart des espèces est de deux ceufs. Incubation 13 à 16 jours par la 9 seule. L'envol a lieu 10 à 16 jours après l'éclosion. Le comportement reproducteur se développe de très honne heure vers le moment où le jeune cesse de quémander la nourriture à ses parents, habitude qui dure longtemps il est vrai. Des jeunes assistent parfois leurs parents dans l'élevage de nichées utiferieures. L'époque principale de reproduction se situe dans le Nord-Ouest de l'Australie durant les pluies d'étét, tandis que dans l'inférieur de l'Australie celle s'observe en tout temps après des pluies. Naturellement l'Abondance de la nourriture joue son rôle pour cela, mais il est possible que le Jasse également l'abondance des folies d'araignées, très rares durant les périodes sèches et Indispensables aux Méliphagidés pour édiffier leurs nids; moins une espèce en utilise, plus elle a tendance à nicher tôt par rapport aux autres. — N. M.

Löbul, H. - Vergleichende Studien über Brutbiologie und Verhalten der Kleiber Situ antichead is Sharpe und Situ canadansis L. J. Orn. 101, 1900, 245-284; 102, 1961, 101-132. – Etude soigneuse et fouillée du comportement de Situ abhithead; la Situle corse, et de S. canadansis, d'Amèrique du Nord, afin de tenter de déterminer leur parenté. Leur genre de nourriture, leur habitude de faire des provisions dans des cachettes, leur sociabilité soni les mêmes. Il y a quelques petites différences dans les comportements de défense du territoire et les attitudes de menace, de plus accusées dans les émissions vocales. Enfin li rapparait pas d'attrait sexuel entre les deux formes, ce qu'fait qu'en dépit de leur parenté, on peut les considérer comme deux espèces. — N. M.

VAUGIAN, R. — Fulco eleonorae. Dis. 103 a, 1961, 114-128, pl. 1. — Revue de nos connaissances concernant ce Paucon: cranecter morphologique, la phase mélanisme n'affectant qu'un sujet sur 4 (Mogador et Chypre): habitat, activités; a alimentation; reproduction: distribution des colonies de Lanzarote à Chypre (celle des Habibas n'était pas encore signalée); l'auteur pense qu'il existe moins de 4000 sujets de cette espèce au monde; migration: elle pose une énigme can la seule région comme d'hivernage est Madagascur. L'espèce soufire fortement de la capture des jeunes par les pécheurs. — N. 4.

WARNICKE, K. et. WITTENDERO, J. - Beobachtungen am Eleonorenfalken auf den Nordichen Sporaden. Vogeluelt, 82, 1961, 448-54. -Observations sur la reproduction et l'alimentation de Falco eleonorae sur une petite ile des Sporades septemtronales et comparaison des diverses données connues de population de Sardaigne et des Cyclades. - N. M.

Comportement. Voix

Counts, C. J. F. — Observations on the Book Corous frugilegus in Southwest Cornwall. Ibis, 102, 1960, 394-419. — Etude defaillée et saliences du comportement du Freux au cours de l'année. Réactions sociales et parades ; demande de nourriture, activités de substitution ; voix ; copulation ; parade ; territoire ; nidification et choix de l'emplacement du nid. Comportement durant l'incubation et l'élevage. Comportement des jounes. Réactions inter-specifiques. Important travail pour la biologie de l'espèce qui souligne le réveil automnal du comportement reproducteur, exactement analogue alors à celui du printemps. — N. M.

Dilgora, W. C. — Agonistic and social behavior of captive Redpolls. Wilson Bull, 72, 1960, 115-132. — Etude des divers comportements

et de la hiérarchie installés dans une troupe d'une trentaine de Sizerins Carduelis flammea, tenus en captivité, — N. M.

GWINNER, E. — Beobachtungen über die Aufzucht und Jugenent wicklung des Weidenlaubsingers (Phyllocopus colliphio), J. Orn., 102, 1081, 1-23. — Etude de la croissance de jeunes Poulillots veloces après l'éclosion, de leurs divers comportements et de ceux des adultes pendant l'élèvage. Le premier jour l'ouverture du bec est provoquée par des stimuli non spécifiques : courant d'air, changement de température, surtout ébranlement; un peu plus lard par des stimui acoustiques, puis à 7 jours quand les yeux sont ouverts le băllement est dirigé vers l'entrée du jour; une fois envolés les jeunes distinguent leur mère des autres Poulillots. Nombreuses autres observations. — N. M.

GWINNER, E.— Über die Entstachelungsbundlung des Neuntöters (Lanius collurio). Vogelundte, 21, 1961, 30-47. — La Pie-Griche écorcheur detruit l'aiguillon venimeux des Hyménoptères qu'elle capture en écrasant et frottant la pointe de l'abdomen sur le sol ou une branche. La reconnaissance des Hyménoptères à aiguillon paraît imée, le stimulus le plus essentiel étant l'élasticité du corps de l'insecte, mais les mouvements de la prole et surtout de l'aiguillon intensifient la réaction de l'Giseau. — N. M.

JOHNSOANO, P. A. — A quantitative study of sexual behavior of Mallards and Bluck Ducks. Wilson Bull., 72, 1960, 133-155. — L'étude comparée des divers comportements sexuels d'Anas platphylachos et d'Anas rabrises montre qu'il n'y a pas de différences qualitatives entre le comportement des mâles des deux espèces mais le seuil de réponse à la parade des Canards noirs est plus base et la réaction un pen pius spécifique : ce peut être en relation avec l'absence de dimorphisme sexuel chez cettle espèce. — N. M.

MARKGRINN, Martin. — Fuglitive reactions in avian behaviour. Acta Verlebratica, 2, 1960, 1-160. — Voici un travail de récapitulation et d'analyse des réactions de fuite de l'oisenu envers des faits qui lui semblent dangereux ou tout au moins défavorables et à vêtter. Cette importante étude porte non seulement sur les réactions envers les choses effrayantes ou envers les pédateurs, et les diverses que l'on observe mais sur les interactions entre prédateurs et proise et sur « la fuite devant le temps » que l'on note cet, les migrateurs. C'est dire qu'il y a une grosse masse de documentation dans ce travail, et que de réflexes simples parfois limés, on passe progressivement à des réactions complèxes comme celles des oiseaux envers des conditions climatiques défavorables. • N. M.

PLEPONES, V. A. — Verbultenstudien am Blaukelchen (Luseinia s. snecica). Omnis fennica, XXXVI, 1966, 69-83. — Réactions de la Gorge-bleue à miroir roux en Laponie en période de reproduction. Sculis les mâles réagissent à la vue de 5, 2 ou même jeunes, Le comportement agressif est déclenché par le bleu el l'orange et en parade agressive le miroir coloré de la jorge est étendu et allongé. Les mâles jeunes restent souvent céllistaires et cherchent à nourrir des jeunes, Cas de polygamie aussi établis, — N. M.

SCHALLER, G. B. et EMLEN J. T. Jr. — The development of visual discrimination patterns in the crouching reactions of nestling Grackles.

Auk, 78, 1961, 125-137. — Le réflexe d'immobilité rigide dans le nid du poussin de Quiscalus exciscion r'existe pas à la naissance, il commence à se manifester vers 80 heures et n'est entier que vers 130 heures d'âge. Il est déclenché alors par un choc, l'oiseau ne voyant pas encore. Les réflexes de la pupille aux variations de lumière ne sont acquises que vers 100 heures (154-163), et à peu prése en même temps les mouvements de l'œil (150 à 133 heures). Mais ce n'est qu'après 200 heures d'âge que les poussins extériorisent le réflexe d'immobilité rigide sur un stimulus visue!: on suppose qu'il leur faut environ d'heures pour apprendre à distinguer leurs parents d'autres objets. A quelques 275 heures le réflexe de fuite hors du nid remplace celui d'immobilité. — N. M.

SELANDER, R. K., et L.A RUE, Ch. J. Jr. — Interspecific preening incitation display of parasitic Cowbirds. Auk, 78, 1961, 473-504. Molo-thrus ater, l'Ietéridé parasite de l'Amérique du Nord sollicite volontiers d'autres espèces (Ictéridés, Fringillidés, Parullidés, Tourle comportement de nettoyage mutuel du plumage. L'auteur pense que sans être en relation directe avec le parasitisme de reproduction, ce comportement a pour résultait de réduire envers le parasitie les réactions agressives des parasités. — N. M.

Snow, Barbara K. — Notes on the behavior of three Cotingidæ. Auk. 78, 1961, 150-161. — Elude de la voix el du comportement de trois Cotingidés et de la parade simultanée observée chez les couples de Perissocephalus tricolor. — N. M.

STOKUS, Allen W. — Nest-site selection and courtship behaviour of the Blue Tit Parus caerciues. Ibis, 102, 1966, 507-519. — Analyse des parades et du comportement de la Mésange bleue au moment de la pariade, de l'accouplement et du choix de l'emplacement du nid. Le 5 domine la 9 en hiver, il y a balance au moment de la pariade, puis la 9 domine le 3 quand le trou du nid est chois. — N. M.

STORES, Allen W.— Voice and social behavior of the Chukar Partridge. Condon, 63, 1961, 111-127.— Description des comportements et voix de la Bartavelle, Alectoris gracca, d'après des sujets en captivité et en liberté aux Etats-Unis, Ouand deux males se rencontrent la dominance de l'un sur l'autre s'établit en quelques instants. Un mâle dominant courtise mois les femelles et s'apparie plus tard.— N. M.

Evolution, Génétique, Systématique

Googt, Graham. — Ecological aspects of the Blue-snow Goose complex. Auk, 7s, 1961, 73-89. — Distribution dans le Canada arctique et la Sibérie orientale de l'Ole des neiges Chen caerulesens coerulesens, qui se présente sous la planes blanche hyperborae et la plane bleve caerulesens dominante. Il en existe 15 colonies principales. C'est parmi celles de la Terre de Baffin que la planes bleue domine nettement, tandis qu'à l'Ouest c'est le contraire. La proportion des individus de la phase bleue a augmenté sensiblement d'allieurs dans les 19 dernières années. L'étude du comportement et de la biologie des deux phases ne décèle pas de différences entre elles. Cependant certaines années seulement la reproduction des oiseaux bleus est avantagée par rapport aux blancs. D'autre part les oiseaux blanes sont plus fréquemment la vieltme des chasseurs

que les bleus, à la fois par suite du choix des chasseurs qu'en conséquence du fait que les oiseaux bleus de la Terre de Baffin émigrent sans s'arrêter jusqu'au golfe du Mexique. — N. M.

Ccuto, E. — Die systematische Stellung des spanischen Trautreschappers, Vangluch, 81, 1960, 131-214. — L'examen de 23 sujets de Gobemouches noirs reproducteurs d'Espagne a montré qu'ils étaient intermédiaires entre speculiqure et hupoleura à la fois comme étendue de blanc sur le front et les ailes ; les types «gris» des mâles hypoleuca ne se rencontrent nas, mais seuls les types 1 à 111. — N. M.

Curio, E. – Zur Geographischen Variation von Verhaltensweisen Vogeluell, 82, 1961, 33-48. – Uantur a recherché s'il existuit des différences de comportement entre populations de la même espèce distinctes rachaltement: Ficedula h. hypoleuce et F. h. hierior, et il en a truuyé en effet de nombreuses. Les différences sont perceptibles surfout à l'égard des seulls, et dans les changements plus ou moins complexes de motivation, plus rarrement dans les coordinations motrices elles-mêmes. Ces différences de comportement sont vraisemblablement d'ordre génétique comme celles de la morphologie, – N. M.

GOETHE, Fr. — Zur Taxionomie der Silbermöwe (Larus argentalus) im Sudlichen deutschen Norseegebiet. Vogelwarte, 21, 1961, 1-24. — 80 35 et 80 22 nidificateurs de Mellum se sont avérés légérement plus petits et plus clairs que les Goélands argentés de Baltique, donc argenteus. — N. M.

Jonssaaun, P. A. The systematic position of the Marbied Teal. Bull. Bril. On. Club. 81, 1961, 37-43. — La Sarcelle murbrée a des caractères morphologiques la rapprochant des Ganards de surface (Anatini), et des comportements tantol Anulini, tantôt proches des Ganards plongeurs (Anliphini). Sa trachée a des caractères des deux groupes. Uauteur suggère de mettre l'espèce dans un genre spécial Marmaronella. — N.M.

JOHNSKAMD, P. A. The taxonomy of the Analidae. A behaviorral analysts, bis, 103 a, 1961, 71-85. - U-analyse comparative des comportements permet de considérer comme valable la classification de Analidés de Danacou et d'Awra (1945) avec les modifications de Drazcoura (1954-59). Cependant sont proposés quelques nonveaux arrangements de détail. Cereopsis est à mettre dans les Anserini plutôt qu'avec les Tadornes. Trachgeres constitue une tribu à part. Poligietía fail le lienentre les vrais Eiders et les Canards de mer. La Sarcelle marbrée est à distinguer dans un geure spécial. - N. M.

Krov, Fr. A. - Flügelban und Zugverhalten bei den Anatiden. Vogelmarfe, 21, 1961, 28-36. - Chez les Analide's l'index de l'alte montre que dans chaque groupe ce soul les espèces grand migratrices qui ont l'alle la plus pointue et la plus longue, les sédentaires, la plus courte. Ainsi chez Aras les index les plus clevés (ailes pointues et longues) se trouvent chez. A penelope, acula, querquedula et elippeada, espèces qui franchissent les tropiques. Dans les Bernaches c'est Branta raficollis qui a l'index le plus élevés cette espèce de Sibérie hiverne actuellement principalement dans le Sud de la Caspienne, mis il y a 1 ou 5000 ans celle faisait fréquemment en Egypte comme en témolgend d'admirables peintures de la 4º Dynastie (2700 ans avant J.-C.). C'était donc un grand migrateur de cettle énoque. N. M. HAND, A. I. — Some size gradients in North American Birds. Wilson Bull. 73, 1961, 40-56. — Uchtud el l'évolution de certaines espèces d'oiseaux fait ressortir que dans la partie orientale seutement de l'Américae du Nord, on constate qu'aux températures basses correspondent poids plus élevé et aile plus longue (toi de Bergoman). Par ailleurs, il n'y a pas toujours corrélation entre la longueur de l'aile et le poids. Enfin les oiseaux qui vivent dans les régions découvertes ont une alle relativement plus longue que ceux vivant dans des régions boisées ou à fréquents couverts (ils sont obligés de voler davantage). — N. M.

VERHYEN, R. A new Classification for the non-passerine Birds of the world. Inst. ray. &c. nat. Belgique, Bull. NXXVII, ne ?7, 1961. — L'auteur propose une nouvelle classification révolutionnaire — des non-Passeres, Nous ne pensons pas qu'elle ait des chances étère suivic, elle peut être attaquée sur trop de points. Exemple: dans l'ordre des Actiornes il range les Pécenondidiene, les Actae, les Gavie et dans cloud des Lariformes, les Frégates, Phaetons et Lari. D'autres arrangements sont plus Beureux. N. M.

Voous, K. A. Geographical variation in the Black Woodpreker. Bull. Bril. Orn. Club. 81, 1961, 62-66. Chez le Pic noir la variation géographique fait ressortir une tendance à la diminution de taille en allant de la Sibérie à l'Ouset de l'Europe. La population chinoise encere plus grande est distincte, mais on ne peut distinguer sous une appellation spéciale les populations du Centre et de l'Ouest de l'Europe des nordiques, le chevanchement étant trop important. Historiquement il apparatif que le Sud de l'Europe a servi de refuge durant les invasions glaciaires (au moins la dernière), que le Centre de l'Europe a été colonisé à partir du Vasid. — N. M.

WILLMASON, K.— The taxonomy of the redpolls, Bril, Blirds, June 1961, 238-241. — Les Slizerins se divisent en deux groupes: hormonaid des régions aretiques de l'Amérique, du Groefiand, de l'Europe et de l'Asie, flammea des régions subarctiques ou aretiques basses, et, par extension, des montagnes de l'Europe. En Amérique les deux formes coexistent localement et ont la physionomie de deux espéces distinctes. Il semble qu'en Islande la population des Sizerins soit le résultat d'hybridations hormonamant » Hammac. Dans cectaines régions du Nord de l'Europe et de l'Asie des hybridations paraissent se produire de temps à autre. — N. M.

STEGMANN, B. — Zur Systematik des Rassenkreises Lurus argentatus. J. F. Orn., 101, 1960, 498-499. — A l'encontre des données de Voous, 1959, l'auteur souligne que l'espèce fait défaut dans tout le centre de la Russie entre la Battique et les grands lacs du Nord de la Russie et les mers Noire et Caspienne. Les oiseaux à pieds jaunes de l'inlande ne peuvent donc être et ne sont pas des carbinuans. Au surplus la coloration des pieds ne paraît pas avoir de valleur taxonomique. — N. M.

VAURIE (Charles). — Systematic Notes on Palearetic Birds, no 38, Alcedinidae, Meropidae, Upupidae and Apodidae, Amer. Mus. Nov. no 1971, 1930. — L'auteur ciudic la variation géographique des Martins-pécheurs, gaépiers, Huppes et Martinets du Palearetique. Pour Apus publidars il considère que la race publidae set celle de l'Egypte et de tout le Sahara, brehmorum étant celle des autres régions méditerranéennes jusqu'à Madére. — N.M.

VAUUR, Ch. — Systematic Notes on Pulcaretic Birds, Nº 39, Caprimulgidae; a new Species of Caprimulgus, Amer. Must. Non. p. 1985, 1980, Nº 40, Caprimulgidae, Ibid. Nº 1997, 1960, Nº 41, Strigidae; The Genus Bub. Ibid. nº 2000, 1996, — Nº 42, Strigidae; the Genus Abub. Ibid. nº 2000, 1996, — Nº 42, Strigidae; the Genus Albub. Roma Abub. Tylo, Ibid. nº 201, 1960, — Nº 43, Strigidae; the Genera Olus, Aegolius, Ninar and Tylo, Ibid. nº 2021, 1960, — L'auteur passe nerveu la systématique des groupes paléarctiques des Engoulevents (avec description de Caprimulgus centrolativas sur un spécieme), et de certains Strigiformes. Il discute des affinités de Buba ascalaphas avec Bubo bubo et quoique très distincts les considère comme conspécifiques. — N. M.

WHITE (C. M. N.). — The Limits of the Genus Mirajra, Bull, B. Irl, Orn. Club, 79, 1939. 163-166. — L'auteur considère que l'on ne pout distinguer génériquement les Alouettes des genres Certhilauda, Mirajra Heterocorig, Heteromirajra et Tinacory et pense que l'on pourrait de même, réunir sous le genre Alouda celles des genres Alouda, Lulluta. Galerida et Chersophilus. — N. M.

Anatomie. Morphologie. Physiologie

Bette, Milan. — Einfluss von Stiffnestrol und Testosterone auf die Entwicklung und die Futterausnitzung der Hülbner. II. bei beschränkter Fütterung. Inst. biol. Bengrad, 4, n° 3, 1966, 1-11. Recherche de Finfluence des hormomes œstrogênes et amdrogenes dans le développement et l'alimentation des poulets. Bien que les hormones œstrogênes aient provoqué un accroissement de l'appétit, leurs implants ont donné les poulets les moins lourds, aussi blem mâtes que temelles. Les mâtes traités avec des implants androgênes ont été moins lourds que les fémoins, tandis que les femelles étaient plus lourdes. N. M.

Bernorn, A. J. — Some anatomical characters of the Cuculidae and the Musophagidae, Wilson Bull, 27, 1960, 60-104. — Myologie comparée des Cuculidés et de Tauraco. Comparaison entre l'ostéologie, la pterylose el la syrin its elivers Cuculidés et decertains Musophagidés. L'auteur considère que les Musophagies et Touracos doivent constituer un ordre distinct, les Musophagiformes. — N. M.

CLAUK, G. A. — Occurrence and timing of egg Tech in birds, Wilson Bull, 73, 1961, 208-278. — Sans chercher å totaliser toutes nos connuissances concernant les espèces of le diamant du bet a été trouvé, l'auteur énumère un bon nombre d'espèces représentant pratiquement tous les ordres où la présence du diamant a été constatée au moins un certain temps après l'éclosion : chex les Mégapodidés il est réduit ou disparaît même avant celle-ci. La signification fonctionnelle de cette dent d'origine tégumentaire, qu'on trouve aussi chez les Heptiles, n'est pas encore absolument déterminée. — N. M.

TABLE DES MATIÈRES

XXIX. 1961

l. — Articles

Castan, Raoul Nouvelles recherches sur l'avifaune des llots de la côte	
DRAGESCO, Jean Les oiseaux du Banc d'Arguin au xvis siècle Observations éthologiques sur les oiseaux du Banc d'Arguin CERAD. Christian Queiques senères intéressentes de la feut de la Faul de l'Arguin.	31 53 81
(Vosges) Acroeephalus paludicola (Vieillot) a niché en France Observations sur l'avifaune du département des Ardennes Notes sur la distribution dans l'Est du la Passes des	56 193 205
Erard, Christian et Naylor, John Oiseaux de passage intérpersont en Con-	260
Gris-Nez (Pas-de-Calais). Ferry, C L'aire de reproduction du Pipit des prés Anthus praiensis en	
France France Isenmann, Paul et Schmitt, Bernard Essai du statut actuel de l'avifaune de la région de Strasbourg.	
Jones, Peter-Hope. — Observations sur la migration à Beaudue, Camargue. aux printemps 1959 et 1960.	
Syric, Liban et Palestine	118 25
Lichtenstein	134
apparently unknown and unidentified	138
des Dombes Données complémentaires sur l'avifaune hivernante	219
(Sabine) et la question de ses zones d'hivernage	165
Monet, Gérard et Moret, Marie-Yvonne. Une héronnière mixte sur le Bas-	196
Naurois, René de Recherches one l'avilance de la Maria	99
ROPARTZ, Ph Expériences concernant le rôle de la colombia	241
Roux, Francis. Observations sur la migration de la Mouette de Sabine Xema sabini dans les paux côtières du l'Africa pour la confidente le	274
(mai 1961). SAUTEREAU, Bernard, avec la collaboration de J. Coustillot. — Au nid du	161
Pie noir (Drygocopus martius) dans l'Yonne. TERRASSE, J. F. et M., et BOUDOINT, Y.— Observations sur la reproduction du Vautour fauve, du Perenoptère et du Gypaète barbu dans les Basses-Purénées	59
Pyrénées	1
II XIII CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE INTERNATIONAL	30
The Ring	299
Nécrologie : Bené Verheven	200

111. — 110113 111 11110	
Castan, R Le Pluvier à queue blanche (Chellusiu leucura Licht.) dans le	
sud tunisien. Eraro, Ch Sur les Hypolais (Hippolais telerina et II, polgylolia).	151
You doe observations d'Outarde canenélière Olis letrus L	152
Observations intéressantes dans le Nord-Est	230
L'Aigle royal dans la Marne. Strentonella dezaveto près de Paris.	231
Depreduction de Turdus uitaris L. en forel de Darney (Vosges)	302
Entrary Ch. Great or: J. J. et L'HARDY, J. P. Notes de voyage dans le	307
Nord-Est Ferry, G. Hirando danrica nicheuse en Catalogne.	70-
Conordate Paul . Vincenty progres de la Bouscarle de Cetti : en riquie-	67
Savoie Gites nocturnes de Martinets pâles à Bastia (Corse).	147
	1.49
GUIGIARO, G. Sur une extension en Basse-Bourgogne de l'habitat du Pic noir Dryocopus martius.	69
The second of th	68
purpurea Hoffmann, Luc. — Gaptures rares en Provence	66
Homers to et Kreyz B Pouillot à grands sourcils (Phytloscopius inor-	
INGRAND, A La grande Aigrette dans l'Ouest de la France	65 145
Representative 14 Sur l'hivernage de la Mouette pygniée en Mediterranee	
orientale Notes on a small bird-collection of A. E. Day in Beirut (Lebanon)	1.16
Sor la distribution des deux expères de Regulus dans le Nord-Ouest de	
la Degree	227
Reproduction de la Mésange noire Parus aler L. en Côtes-du-Nord. Remarques complémentaires sur la distribution du Serin cini Serinus	
	305
LAFERBÉRIE, Marc. Une curiouse adaptation d'Enouthe leucopyga à la cité du Pétrole.	231
Vid most rough at mary one targities chez les Martinels d'Algerie	3(11
MAYACO, Noël, — La Mésange noire dans le Finistère. Le grand Corbeau Corons corar dans le Sud du Finistère.	303
La Serin Cini dans le Finistère	307
MOUTELABD, B. — La Tourterelle turque à Versailles. Le Pipit des prés (Anthus pratensis) dans la Creuse.	303
	22£
OOMEN H. C. J. et H. A. P. C. — Observations de Sternes en Corse. Sucharike, Andreas. Accenteur alpin et Tichodrome en Dordogoe.	153
Zuny 14 van . Pie-Grieche masquée Lanius nubleus dans les Alpes mari-	
Umes	7 10

4V. BIBLIOGRAPHIK par Noël MAYAUD

Livres. Ouvrages généraux.

del, P. et Barrnel, P. : Immelmann, K. ; Mélides, N. ; Pile, C. G. et Loug M. L. Busnel, R. G. et Giban, J. ; Goodwin, D. ; Marcelie, M. et Andrejevic, D. N. ;	72
Rand, A. L. et Rabor, D. S.	154 233
Corti, U. A.; Directory Zool, Taxon.; Irving, L.	309

Blume	D -	Iorvath, L.	P. :	fanm	elmana.	K.	, 11.	: '	Vaughan	, B.	
Warneke,	K. el	Willenber	g, J.								3

Biologie de la reproduction.	
Ansingh, F. H.; Koelers, H. J.; Werf, P. A. van der, Voous K. H.; Caughgley, G.; Kasai, I.; Kirchner, H.; Kuroda, N.; Malchevsky, A. S.; Matousek, B.; Olsoon, V.; Pettingill, O. S. jr.; Pontius, H.; Sauer, F. et Sauer, E.; Steyn, P.; Wackernagel, H.	74
Coulson, J. C. et White, E.; Debru, H.; Grosskopf, G.; Hall, K. R. L.; Hudwood, K. A.; Koffan, K.; Kußk, V.; Marchant, S.; Rosenberg, E. et Swanberg, P. O.; Tickell, W. L. N.; Westerkov, K.; Williamson, K.	233
Comportement. Voix.	
Kalela, O.; Kilham, L.; Lorenz, K. et Wall, W. van de.; Perdeck, A. C.; Pettingill, O. S. Jr.; Ryder, R. A.; Steinbacher, G.; Thompson, W. L	155
Coombs, C. J. F.; Dilger, W. C.; Gwinner, E.; Gwinner, E.; Johnsgard, P. A.; Markgren, M.; Peiponen, V. A.; Schaller, G. B. et Emlen, J. T. Jr; Selander, R. K. et La Rue, C. J. Jr.; Snow, B. K.; Stokes, A. W	311
Etologie. Ecologie. Population.	
Bauer, Z. et Tiehy, J.; Boyd, J. M.; Braaksma, S.; Bruns, H.; Bruns, H. et Haberkorn, A.; Bruns, H. et Nocke, H.; Curry-Lindahl, K.; Deboingt, W.; Gibb, J. A.; Koskimies, J.; Kuroda, N.; Linkola, P.; Orians, G. H.; Sladek, J.; Yamashina, Y. et Takano, S.	156
Distribution géographique. Zoogéographie. Migration.	
Cramp, S.; Pettet, A. et Sharrock, J. T. R.; Horvath, L.; Josefik, M.; Lack, D.; Norris, C. A.; Paatela, J. et Kalla, L.; Rendahl, H.; Sauer, F. et Sauer, E.; Suchantke, A.; Williams, G. G.	76
Arnondi, A. E., (Sauer, W.; Belyahev, B. F.; Gallaghter, M. D.; Holgersen, H. Hohlt, H.; Lohmann, M. et Suchantke, A.; Johnasen, H.; Katthege, E.; Knecht, S.; Kumerlovee, H.; Leusinger, H.; Lohmann, M.; Meyer de Shanese, R.; Horike, K. D.; Myhrberg, H.; Farmelee, D. P. et MacDoundi, S. D.; Rucner, D.; Schevareva, T. P.; Schubert, H. J.; Skolovan, N.; Smith, K. D.; Spangamberg, E. P.; Steinbarch, J.; Suchantke, A.; Ten Kate, G. G. B.; Tickell, W. L. N. et Cortali, P. A.; Uspenskil), S. M.; Vleugel, D. A.; Warneke, K.; Willams, G. R.; Viterberg, N. J.	235
Evolution, Génétique. Systématique.	
Barer, K.; Bowers, D. E.; Crook, J. H.; Geiler, H.; Harrison, C. J. O.; Johansen, H.; Moreau, R. E.; Salomonsen, F.; Selander, R. K.; Sibley, C. G. et Short, L. L. Jr.; Sibley, C. G.	158
Cooch, G.; Curio, E.; Gouthe, F.; Johnsgard, P.A.; Kipp, F. A.; Rand, A. L.; Verheven, R.; Voous, K. A.; Williamson, K.; Stegmann, B.; Vaurie, C.; White, C. M. N.	313
Anatomie. Morphologie. Physiologie.	
Dawson, W. R. et Evans, F. C.; Farner, D. S.; Farner, D. S. et Serventy, D. L.; Kessler, F. W.; Ochme, H.; Sibley, C. G. et Johnsgard, P. A.; Signund, L.; Stresemann, V. et E.; Turcek, F. J.; West, G. C.	78
Balat, F.; Bock, W. J.; Dawson, W. R. et Tordoff, H. B.; Harrison, J. M. et Harrison J. G.; Harlman, F. A. et Brownell, K. A.; Howell, T. R. et Barlho- lomew, G. A.; Johnston, D. W. et Williamson, F. S. L.;	
Kendeigh, S. C Belic, M.; Berger, A. J.; Glark, G. A	239
and the production of the state	010

V ILLUSTRAT:	IONS HORS	TEXTE	ET	FIGURE
--------------	-----------	-------	----	--------

Percoontère (Terrasse et Boudoint) : plan du site de l'aire	2
Il débite une proje	4 5
- Il nourrit un poussin	
(Gypaète (Terrasse et Boudoint) : adulte et jeune dans l'aire	15
Ne Kneiss et la côte tunisienne (Castan)	32
- plan des colonies	36
He de Djerba, golfe de Bou-Grara, Mer des Bibans	47
Emplacement de nid de Pic noir (Sautereau)	61
Chettusia leucura (Castan)	64
Bane d'Arguin (Dragesco) : Mouette à tête grise volant un œuf	89
Pl. I. : Sternes royales, Sterna maxima ; Spatules blanches	96
Pl. II.: Crèches de Pélicans, P. onocrotalus	97
	100
	112
	113
Anthus pratensis (FERRY) : carte de la répartition en France ; carte d'iso-	119
	188
	242
	$\frac{262}{269}$

Le Gérant : H. HEIM DE BALSAC

448. — Imp. JOUVE, 15, rue Racine, Paris. — 3-1962

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES

CONSEIL DE DIRECTION

MM. Henri Heim de Balsac, secrétaire général; Professeur Bourlière; J. de Brighambaut; D' Deramond; D' Ferry; Professeur P. Grassé; D' Kówalski; Noël Mayadd; Bernard Moulllard; D' Paul Poty.

Pour tout ce qui concerne la Société d'Études Ornithologiques (demandes de renseignements, demandes d'admission, etc.), s'adressex :

à M. Henri Heim de Balsac, secrétaire général, 34, rue Hamelin, Paris (16°).

COTISATION

Voir conditions d'abonnement à Alauda page 2 de la couverture.

Séances de la Société

Les séances ont lieu, sur convocation, au Laboratoire d'Evolution des Étres organisés, 105, boulevard Raspail, Paris (6°).

INVENTAIRE DES OISEAUX DE FRANCE

par Noël MAYAUD avec la collaboration d'Henri HEIM de BALSAC et Henri JOUARD, 1936 Prix: 20 NF, franco.

S'adresser à ALAUDA, 80, rue du Ranelagh, PARIS (XVIe)

NOS OISEAUX

Revue suisse-romande d'ornithologie et de protection de la nature. Bulletin de la Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux.

Six numéros par an, richement illustrés de photographies et de dessins inédits, vous offrent des articles et notes d'oruthologie, des rapports régulers du réseau d'observateurs, des pages d'initiation, des bibliographies, une commission de documentation. Direction: Paul Génouter, 13 A, avenue de Champel, Genève.

Abonnement annuel pour la France: 10 francs suisses à adresser à Nos Oisseaux, compte de chèques postaux IV. 117 Neuchâtel. Suisse, ou 12,50 nouveaux francs français au Dr P. Poty, Louhans (Saôue-et-Loire), compte postal nº 1245-ot Lyon.

Pour les demandes d'abonnements, changemeuts d'adresse, expéditions, commandes d'auciens numéros, s'adresser à l'Administration de « Nos Oiseaux », Neuchâtel I (Suisse).

René de Naurois. — Recherches sur l'avifaune de la côte atlan- tique du Maroc. Du détroit de Gibraltar aux îles de Mogador	
(à snivre)	241
Ch. Erard Notes sur la distribution dans l'Est de la France	
des deux Gobe-mouches Muscicapa hypoleuca (Pallas) et	
M. albicollis (Temminck)	260
Ph. Ropartz Expériences concernant le rôle de la coloration	
buccale des poussins dans le comportement nourricier des parents	274
Paul Isenmann et Bernard Schmitt. — Essai du statut actuel	214
de l'avifaune de la région de Strasbourg	279
The Ring	299
Nécrologie : René Verheyen	300
No.	
Notes et Faits divers	
Marc Laferrère. Vol nocturne et couvées tardives chez les Marti	nets
d'Algérie, 301 Ch. Erard. Reproduction de Turdus pilari	a T
en forêt de Darney (Vosges), 302 Noël Mayaud. Le grand	Cor-
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noël Mayaud. Le grand beau Corvus corax dans le Sud du Finistère, 303. — B. Mouil	Cor-
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noël Mayaud. Le grand beau <i>Corvus corax</i> dans le Sud du Finistère, 303. — B. Moull La Tourterelle turque à Versailles, 303; Le Pipit des prés (An	Cor-
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noêi Mayaud. Le grand beau Corrus corêx dans le Sud du Finistère, 303. — B. Noull La Tourterelle turque à Versailles, 303; Le Pipit des prés (An pratensis) dans la Greuse, 303. — H. Kumerloeve . Remarques e plémentaires sur la distribution du Serin Cini Serinus serinus	Cor- ard. thus com- (L.)
en forêt de Darmey (Vosges), 302. — Noëi Mayaud. Le grand beau Corvus corrac dans le Sud du Finistère, 303. — B. Moull La Tourterelle turque à Versailles, 303 ; Le Pipit des prés (An pratensis) dans la Creuse, 303. — H. Kumerloeve. Remarques e plémentaires sur la distribution du Serin Cui Serinus serinus en Bretagne, 305. — Noëi Mayaud. Le Serin Cini dans le Jinis	Cor- ard. thus com- (L.)
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noël Mayaud. Le grand hean Corrus soræ dans le Sud du Finishter, 303. — B. Nouill La Tourterelle turque à Versailles, 303; Le Pipit des prés (An pratensis) dans la Creuse, 303. — H. Kumertoeve. Remarques e plémentaires sur la distribution du Serin Cini Serinus serinus en Bretagne, 305. — Noël Mayaud. Le Serin Cini dans le Finish 307. — Ch. Erard, J. J. Guillou et J. P. L'Phardy. Notes de voy	Cor- ard. thus com- (L.)
en forêt de Darmey (Vosges), 302. — Noëi Mayaud. Le grand beau Corvus corrac dans le Sud du Finistère, 303. — B. Moull La Tourterelle turque à Versailles, 303 ; Le Pipit des prés (An pratensis) dans la Creuse, 303. — H. Kumerloeve. Remarques e plémentaires sur la distribution du Serin Cui Serinus serinus en Bretagne, 305. — Noëi Mayaud. Le Serin Cini dans le Jinis	Cor- ard. thus com- (L.)
en forêt de Darney (Voiges), 302. — Noël Mayaud. Le grand beau Corous corax dans le Sud du Finistère, 303. — B. Noull La Tourterelle turque à Versailles, 303; Le Pipit des prés (An pratensis) dans la Creuse, 303. — H. Kumertoeve. Remarques e plémentaires sur la distribution du Serin Cini Serinus serinus en Bretagne, 305. — Noël Mayaud. Le Serin Cini dans le Finis 307. — Ch. Erard, J. J. Guillou et J. P. L'Hardy. Notes de voi dans le Nord-Est, 307.	Cor- ard. thus com- (L.)
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noël Mayaud. Le grand beau Corrus coraz dans le Sud du Finistère, 303. — B. Nouil La Tourterelle turque à Versailles, 303 ; Le Pipit des prés (Ar- pratensis) dans la Creuse, 303. — H. Kamerioeve. Remarques e plémentaires sur la distribution du Seria Cini Serinus serinus en Bretagne, 305. — Noël Mayaud. Le Seria Cini dans le Finis 307. — Ch. Erard, J. J. Guillou et J. P. L'Hardy. Notes de voj dans le Nord-Est, 307.	Cor- ard. thus com- (L.)
en forêt de Darney (Voiges), 302. — Noël Mayaud. Le grand beau Corous corax dans le Sud du Finistère, 303. — B. Noull La Tourterelle turque à Versailles, 303; Le Pipit des prés (An pratensis) dans la Creuse, 303. — H. Kumertoeve. Remarques e plémentaires sur la distribution du Serin Cini Serinus serinus en Bretagne, 305. — Noël Mayaud. Le Serin Cini dans le Finis 307. — Ch. Erard, J. J. Guillou et J. P. L'Hardy. Notes de voi dans le Nord-Est, 307.	Cor- ard. thus com- (L.)
en forêt de Darney (Vosges), 202. — Noel Mayaud. Le grand beau Corrus soræs dans le Sud du Finistère, 303. — B. Noull La Tourterelle turque à Versalles, 303; Le Pipit des prés (An pratensis) dans la Creuse, 303. — H. Kumerloeve. Remarques en Bretagne, 305. — Noel Mayaud. Le Serin Cini Jerines serinus en Bretagne, 305. — Noel Mayaud. Le Serin Cini dans le Finis 307. — Ch. Erard, J. J. Guillou et J. P. L'Hardy. Notes de voj dans le Nord-Est, 307. BIBLIOGRAPHIE par Noel MAYAUD Livres. Ouvrages généraux.	Cor- ard. thus com- (L.)
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noël Mayaud. Le grand beau Corrus coraz dens le Sud du Finistère, 303. — B. Mouill La Tourterelle turque à Versailles, 303 ; Le Pipit des prés (Arpratensis) dans la Creuse, 303. — H. Kamerioeve. Remarques plémentaires sur la distribution du Serin Cini Serinus serinus en Bretagne, 305. — Noël Mayaud. Le Serin Cini dans le Finis 307. — Ch. Erard, J. J. Guilleu et J. P. L'Hardy. Notes de voj dans le Nord-Est, 307. BIBLIOGRAPHIE par Noël MAYAUD Livres. Ouvrages généraux Monographies. Biologie générale	Cor- ard. ithus com- (L.) tère, yage
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noel Mayaud. Le grand hean Corrus soræt dans le Sud du Finishter, 303. — B. Nouill La Tourterelle turque à Versailles, 303; Le Pipit des prés (An pratensis) dans la Creuse, 303. — H. Kumertoeve. Remarques en Bretagne, 305. — Noel Mayaud. Le Serin Cini Jerines serinus en Bretagne, 305. — Noel Mayaud. Le Serin Cini dans le Finis 307. — Ch. Erard. J. J. Guillou et J. P. L'Hardy. Notes de voj dans le Nord-Est, 307. BIBLIOGRAPHIE par Noel MAYAUD Livres. Ouvrages généraux. Monographies. Biologie générale. Comportement. Voix	Cor- ard. tihus com- (L.) tère, yage
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noël Mayaud. Le grand beau Corrus coraz dans le Sud du Finistère, 303. — B. Mouill La Tourterelle turque à Versailles, 303 ; Le Pipit des prés (Arpretenslé) dans la Creuse, 303. — H. Kameriewe. Remarques e plémentaires sur la distribution du Seria Cini Serinus serinus en Bretagne, 305. — Moël Mayaud. Le Seria Cini dans le Finis 307. — Ch. Errard, J. J. Gailleu et J. P. L'Hardy. Notes de voj dans le Nord-Est, 307. BIBLIOGRAPHIE par Noël MAYAUD Livres. Ouvrages généraux Monographies. Biologie générale Comportement. Voix Evolution, Génétique. Systématique	Cor- ard. thus: com- (L.) tère, yage
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noël Mayaud. Le grand beau Corrus coraz dans le Sud du Finistère, 303. — B. Mouill La Tourterelle turque à Versailles, 303 ; Le Pipit des prés (Armortoeve Remarques plémentaires sur la distribution du Seria Cini Serinus serinus en Bretagne, 305. — Noël Mayaud. Le Seria Cini dans le Finis 307. — Ch. Errard, J. J. Gailleu et J. P. L'Hardy. Notes de voj dans le Nord-Est, 307. BIBLIOGRAPHIE par Noël MAYAUD Livres. Ouvrages généraux Monographies. Biologie générale Comportement. Voix Evolution. Génétique. Systématique Anatomie. Morphologie. Physiologie	Cor- ard. tihus com- (L.) tère, yage
en forêt de Darney (Vosges), 302. — Noël Mayaud. Le grand beau Corrus coraz dans le Sud du Finistère, 303. — B. Mouill La Tourterelle turque à Versailles, 303 : Le Pipit des prés far pratensis d'ans la Creuse, 303. — H. Kamerievev. Remarques plémentaires sur la distribution du Serin Cini Serinus serinus en Bretagne, 305. — Moël Mayaud. Le Serin Cini dans le Finis 307. — Ch. Erard. ; J. J. Gailleu et j. P. L'Hardy. Notes de voj dans le Nord-Est, 307. BIBLIOGRAPHIE par Noël MAYAUD Livres. Ouvrages généraux Monographies. Biologie générale Comportement. Voix Evolution. Génétique. Systématique Anatomie. Morphologie, Physiologie	Cor- ard. thus: com- (L.) tère, yage